



**TIEHALLINTO**

**Turun tiepiirin  
tiestön ja liikenteen tila 1.1.2002**



Julkaisua saatavana:  
Turun tiepiiri, Palvelujen suunnittelu



**TIEHALLINTO**

TIEHALLINTO  
Turun tiepiiri  
Yliopistonkatu 34  
PL 636  
20101 Turku  
Puh. 0204 44 152



**TIEHALLINTO**

**Kirjasto**

## SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
<b>Lukijalle</b>	2-3
<b>TIESTÖ JA SILLAT</b>	
TIEPITUUDET JA LIIKENNESUORITE MAAKUNNITTAIN	4
TOIMINNALLINEN LUOKITUS	5
TALVIHOITOLUOKITUS JA TALVIAJAN TÄSMÄHOITO	6-7
TIEMESTAREIDEN TOIMIALUEET	8
PÄÄLLYSTELAJIT	9
TIESTÖN KUNTO	
- keskimääräinen vauriosumma v.1994- 2001	10
- keskimääräinen tasaisuus v. 1994- 2001	10
SORATEIDEN RUNKOKELIRIKKO	11
KEVYENLIIKENTEEN VÄYLÄT	
- Varsinais- Suomi	12-13
- Satakunta	14-15
SILTOJEN KUNTOARVIOJAKAUMA	16
SILTOJEN IKÄJAKAUMA	16
PAINORAJOITETUT SILLAT	17
PAINORAJOITETUT SILLAT (luettelo)	18
RAUTATEIDEN RISTEYKSET	19
<b>LIIKENNE</b>	
SORATEIDEN KESÄLIIKENNE	20
SATAMALIIKENNE	21
LIIKENNE 2001	22-23
LIIKENNE RASKAAT 2001	24-25
KVL:N VUOTUINEN MUUTOS	26-27
PÄÄTEIDEN LIIKENTEEN KUUKAUSIMUUTOS	28
<b>VALTA-, KANTA-, JA SEUTUTEIDEN LEVEYSPUUTTEET</b>	29
<b>PÄÄTEIDEN SUJUVUUS JA RUUHKAISET LIITTYMÄT</b>	30
<b>LIIKENNETURVALLISUUS</b>	
HENKILÖVAHINGOT LIITTYMISSÄ	31
HENKILÖVAHINKO-ONNETTOMUUSTIHEYS	32
KUOLEMAAN JA LOUKKAANTUMISEEN JOHTANEET	
ONNETTOMUUDET	33
HENKILÖVAHINKOON JOHTANEET KEVYENLIIKENTEEN	
ONNETTOMUUDET	34
- LUETTELO	35
- TAULUKOT	36
HIRVI- JA PEURAONNETTOMUUDET	37
- TAULUKKO	38
<b>YMPÄRISTÖ</b>	
YMPÄRISTÖN PARANTAMISKOHTEET	39
POHJAVESIEN SUOJAUS	40
<b>TIENVARSLAITTEISTO</b>	41
<b>VALTION JA KUNNAN VALAISTUKSET</b>	42
<b>LAUTAT JA LAITURIT</b>	43
<b>LIIKENNEVERKOT</b>	
PÄÄTEIDEN RUNKOVERKKO	44
YLEISEUROOPPALAISET LIIKENNEVERKOT SUOMESSA	45
TEN- JA E-TIET	46
TÄSMÄLLISYYYSKULJETUKSET	47
KUSTANNUSTEHOKKUUSKULJETUKSET	48



## **LUKIJALLE**

Tämä kahden vuoden välein julkaistava tietovihko on kuudes Turun tiepiirin alueelta. Kuvauksen ajankohta on 1.1.2002.

Tieverkossa ei ole tapahtunut suuria muutoksia aikaisempaan kuvaukseen verrattuna.

### **Tiestön ja liikenteen tila vihkon tarkoitus**

Koko tiepiirin kattavista tiedoista voi tienkäyttäjä tai heidän edustajansa vertailla oman tiensä tai alueensa tilannetta muihin. Vertailu onnistuu varsinkin karttaesitysten avulla. Tietokoneella tuotetut kartat, joissa näkyvät vain yleiset tiet, vaativat tutkijaltaan kyllä tarkkaavaisuutta.

Tiepiiriläisille vihko on yleiskuvauspaketti, mutta myös eräs lähtötieto toimenpiteiden suuntaamiselle tarpeellisimpiin kohtiin. Kuvattavat tiedot on mahdollisuuksien mukaan valittu tielaitoksen tavoitteiden mukaisista asioista.

### **Tietolähteet**

Valtaosa tiedoista on peräisin tierekisteristä, joka nykyisin täyttää lakisääteisen yleisten teiden luettelon tehtävät. Rekisteriä päivitetään nykyään jatkuvasti. Tämän vihkon tiedot ovat vuoden 2002 alun tilanteesta.

Kuntorekisteriin (KURRE) kerätään tietoa tiestön pinta- ja rakenteellisesta kunnosta. Tietoja käytetään mm. päällysteiden hallintajärjestelmässä (PmsPro). Tähän kuvaukseen on otettu keskimääräistä kunnan kehitymistä vuosilta 94 – 01 kuvaavat tunnusluvut (vaurioituneisuus ja tasaisuus). Vuonna 2000 kuntotavoitteiden raja-arvot teillä muuttuivat.

Siltarekisteristä on tulostettu siltojen ikä- kuntojakauma sekä painorajoitetut sillat.

Liikennetietoa kerätään joka vuosi osalta tieverkkoa, osa taas lasketaan erikseen tutkitun kehityksen perusteella. Tiepiirin alueella on seitsemäntoista liikenteen automaattista mittausasemaa, jossa liikennetietoa kerätään jatkuvasti. Tässä julkaisussa liikennetieto esitetään vuoden 2001 keskiarvona. Liikennesuorite kuvataan vuoden 2001 suoritteena, mutta vain vuoden 2002 tieverkolla.

Onnettomuusrekisteriin kirjataan poliisin tietoon tulleet onnettomuudet. Henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet poliisi paikantaa GPS- mittauksen avulla.



## Tietojen esitystapa

Pääperiaate on, että tieto esitetään piirikokonaisuutena.

Karttaesitysten avulla kohdistetaan tieto mahdollisuuksien mukaan yksittäisille paikoille. Kartoille ei kuitenkaan voida siirtää yksittäisen paikan tarkkaa tietoa, minkä vuoksi vihkosessa on myös joitakin tiekohtaisia lueteloita lähinnä suurimmista puutteista.

Satunnaisuutensa vuoksi onnettomuuksia on käsitelty viiden viimeisen vuoden summana tai keskiarvona.

## Tietojen tarkkuus, korjaukset ja muutokset

Perustiedosto eli tierekisteri on eri tietolajeineen hyvin laaja. Teoriassa kaikki tiedot ovat oikeita ja ajan tasalla, mutta käytännössä inhimilliset virheet ovat mahdollisia. Joissakin asioissa joudutaan käyttämään keskiarvo tietoa. Tietoja paperilla havainnollistettaessa joudutaan tekemään yksinkertaistuksia.

Vihkosen tiedoilla ei siis pidä odottaa ehdotonta täydellisyyttä, mutta esittämistarkkuuden rajoissa havaituista korjaustarpeista tiedostojen ylläpitäjät ottavat mielellään ehdotuksia.

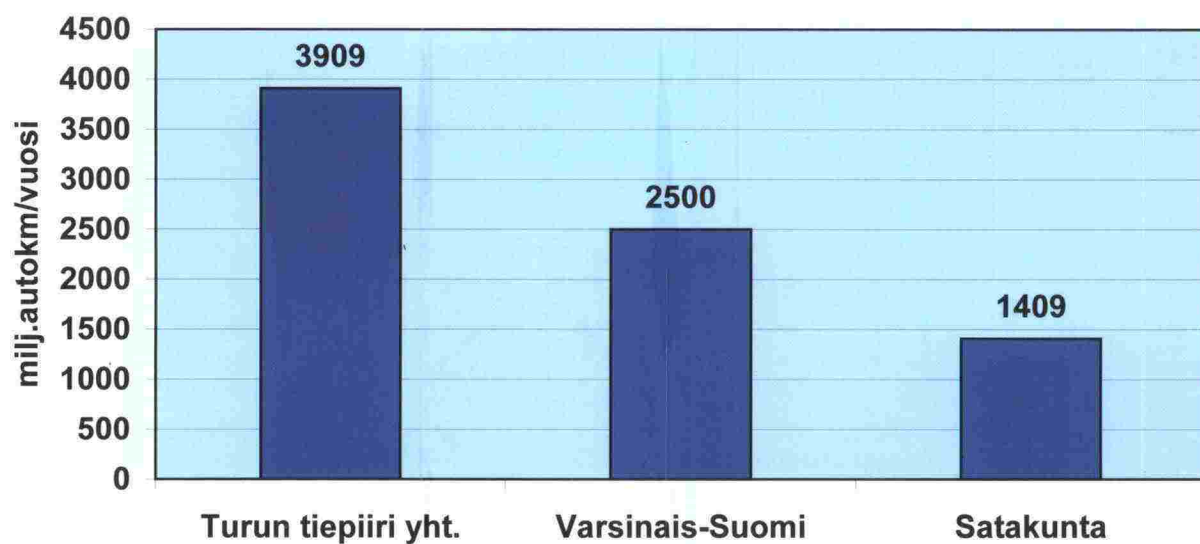
Samoin vihkosen tekijät odottavat kehittäviä kannanottoja esitettävistä tiedoista ja niiden esittämistavasta.

Vihkosen tekemisestä Turun tiepiirissä (PL 636, 20101 Turku) on vastannut tiestö- liikennetietotiimi Hannele Gustafsson, Tauno Mäkiö, Tuula Seitz ja Pekka Vuorila.

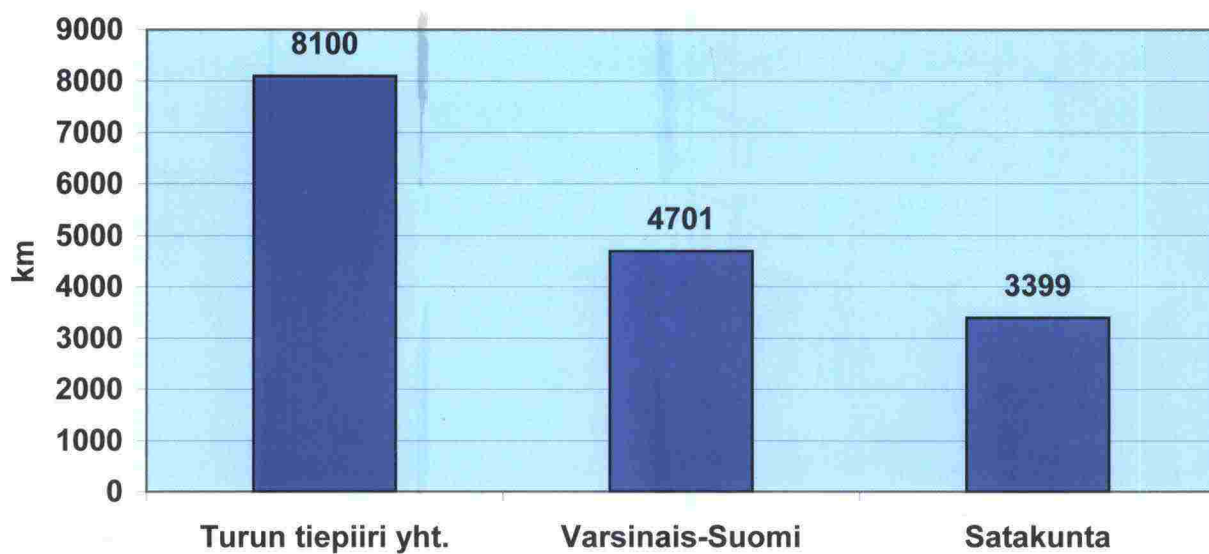
Julkaisussa käytetyt lyhenteet:

AB	= asvalttibetoni
PAB	= pehmeä asvalttibetoni
SOP	= soratien pinta
IRI	= päällystetyn tien tasaisuusindeksi (mm/m)
KVL	= vuoden keskimääräinen vuorokausiliikenne
KKVL	= kesän keskimääräinen vuorokausiliikenne
teu	= 20 jalan pituinen kontti (20 foot equivalent unit)
LAM	= liikenteen automaattinen mittaus
TEN	= yleiseurooppalainen liikenneverkko (trans-european networks )
E-tie	= eurooppatie

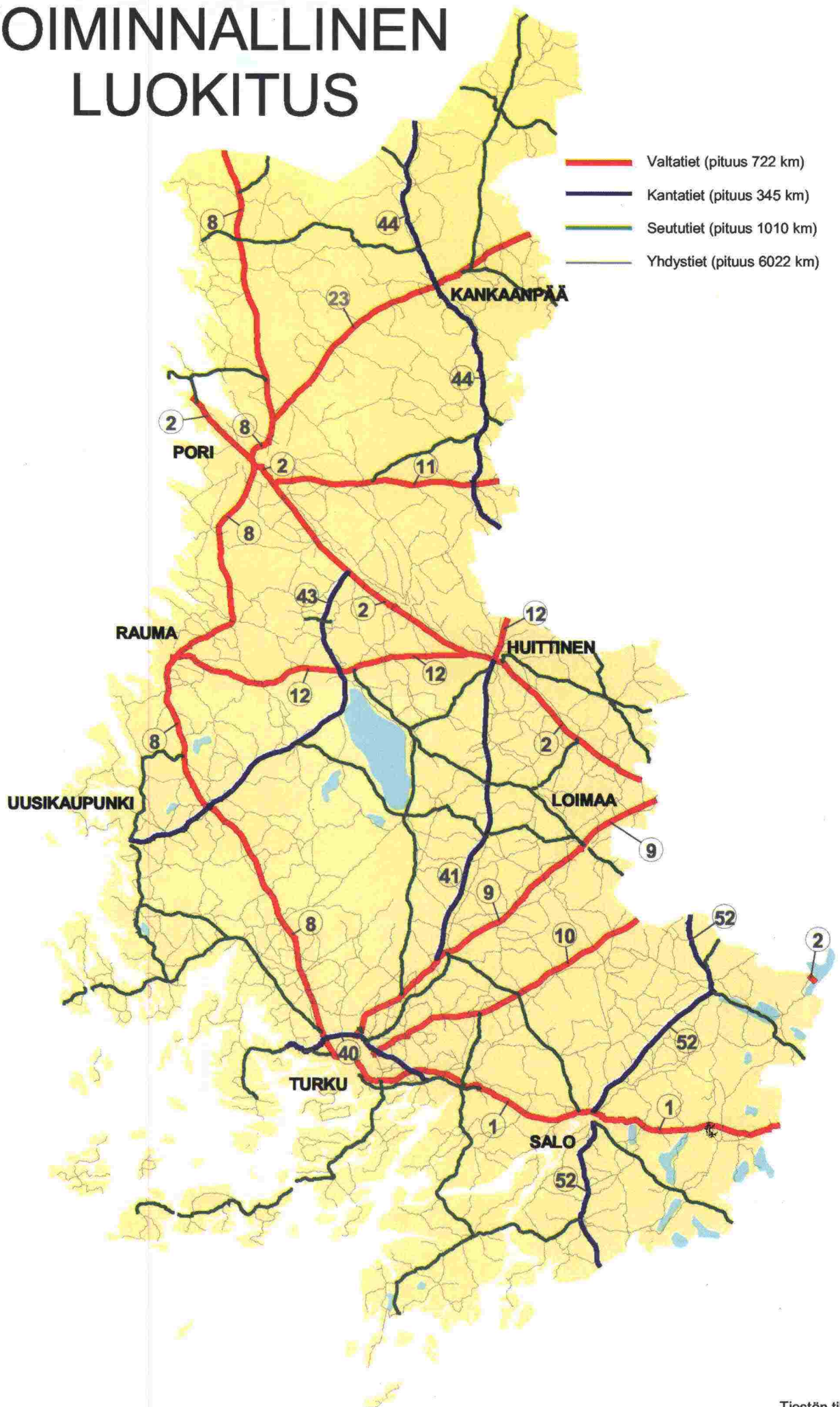
Liikennesuorite maakunnittain Turun tiepiirissä 1.1.2002



Tiepituuudet maakunnittain Turun tiepiirissä 1.1.2002



# TOIMINNALLINEN LUOKITUS





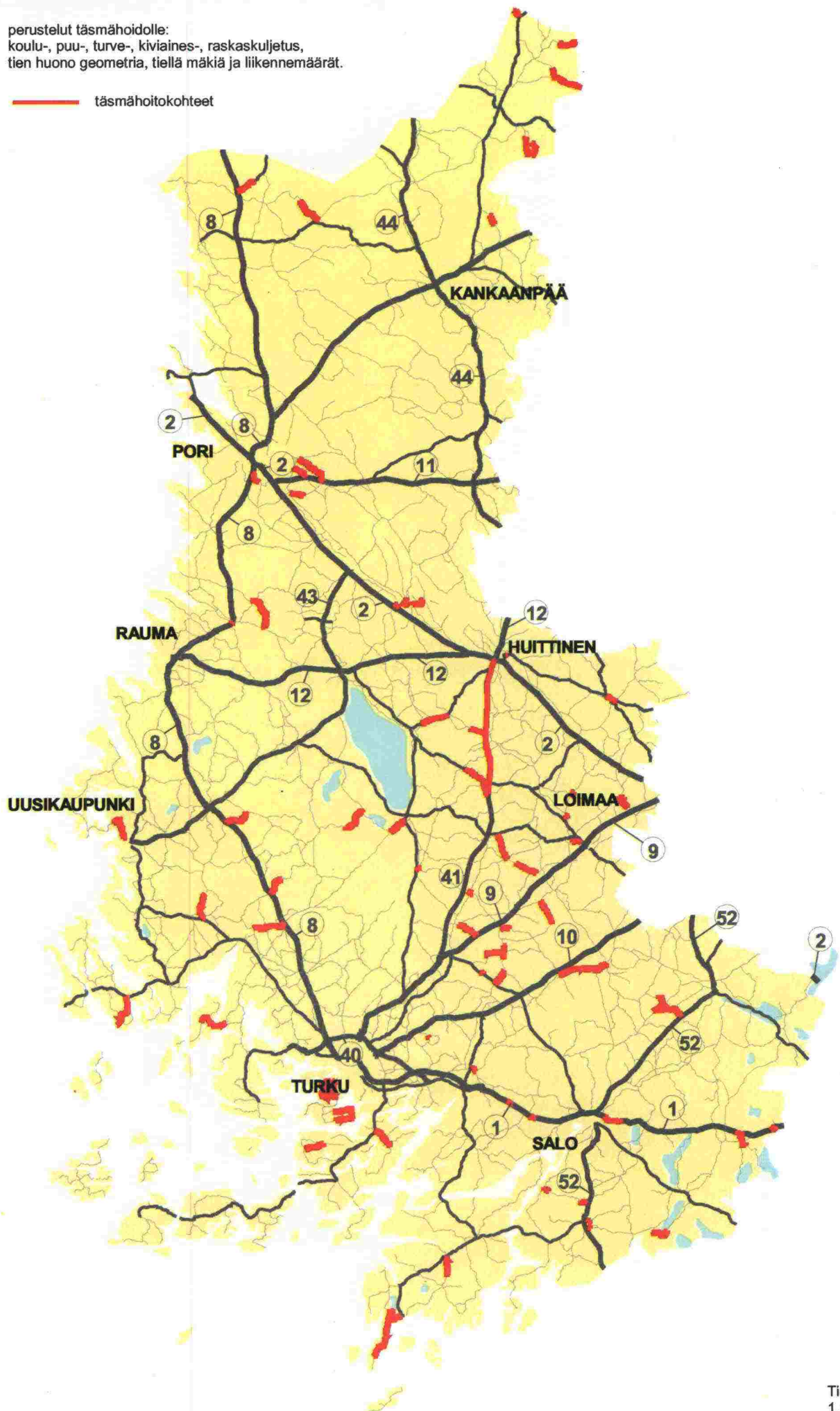
# TALVIHOITO- LUOKITUS



# TALVIAJAN TÄSMÄHOITO

perustelut täsmähoidolle:  
koulu-, puu-, turve-, kiviaines-, raskaskuljetus,  
tien huono geometria, tiellä mäkiä ja liikennemäärät.

— täsmähoitokohteet





# TIEMESTAREIDEN TOIMIALUEET

- Tiemestareiden alueen raja  
● Tiemestareiden sijaintipaikka

## PORIN JA KANKAANPÄÄN SEUTU

Pentti Raekallio  
(puh. 0204 22 4872  
0400 124 791)  
Honkajoki, Jämijärvi,  
Kankaanpää, Karvia, Lavia,  
Luvia, Merikarvia, Noormarkku,  
Pomarkku, Pori, Siikainen

## PORIN JA KANKAANPÄÄN SEUTU

## HUITTISTEN SEUTU

Timo Mikkola  
(puh. 0204 22 5086  
0400 125 004)  
Harjavalta, Huittinen,  
Kiikoinen, Kiukainen,  
Kokemäki, Kullaa, Köyliö,  
Nakkila, Punkalaidun,  
Säkylä, Ulvila

## RAUMAN SEUTU

Tapani Sipilä  
(puh. 0204 22 4803  
0400 330 801)  
Eura, Eurajoki, Kodisjoki,  
Laitila, Lappi, Pyhäranta,  
Rauma, Uusikaupunki,

## HUITTISTEN SEUTU

## RAUMAN SEUTU

## PÖYTÄN JA LOIMAAN SEUTU

Kalle Peltonen  
(puh. 0204 22 5003  
0400 533 902)  
Alastaro, Aura, Karinainen,  
Koski TL, Loimaa, Loimaan  
kunta, Marttila, Mellilä,  
Oripää, Pöytyä, Rusko,  
Tarvasjoki, Vahto,  
Vampula, Yläne

## PÖYTÄN JA LOIMAAN SEUTU

## TURUN SEUTU

Touko Rantanen  
(puh. 0204 22 5023  
0400 226 461)  
Askainen, Iniö, Kustavi, Lemu,  
Masku, Merimasku, Mietoinen  
Mynämäki, Naantali, Nousiainen,  
Raisio, Rymättylä, Taivassalo,  
Turku, Vehmaa, Velkua

## TURUN SEUTU

## SALON SEUTU

## PAIMION SEUTU JA SAARISTO

## PAIMION SEUTU

Jaakko Kontsas  
(puh. 0204 22 5001  
0400 535 878)  
Dragsfjärd, Houtskari,  
Kaarina, Kemiö, Korppoo,  
Lieto, Nauvo, Paimio, Parainen,  
Piikkiö, Sauvo, Västana fjärd

## SALON SEUTU

Hannu Putila  
(puh. 0204 22 5000  
0400 784 564)  
Halikko, Kiikala, Kisko,  
Kuusjoki, Muurla, Perniö,  
Pertteli, Salo, Somero,  
Suomusjärvi, Särkisalo

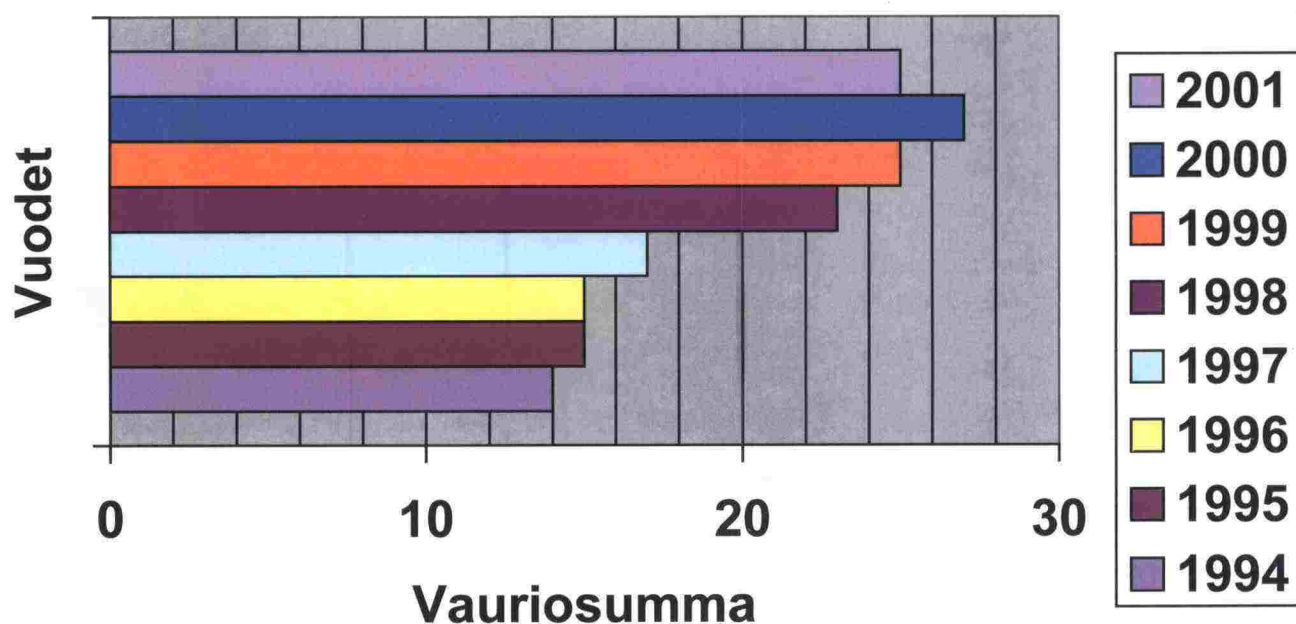


# PÄÄLLYSTELAJIT

- AB
- PAB
- SOP
- SORA

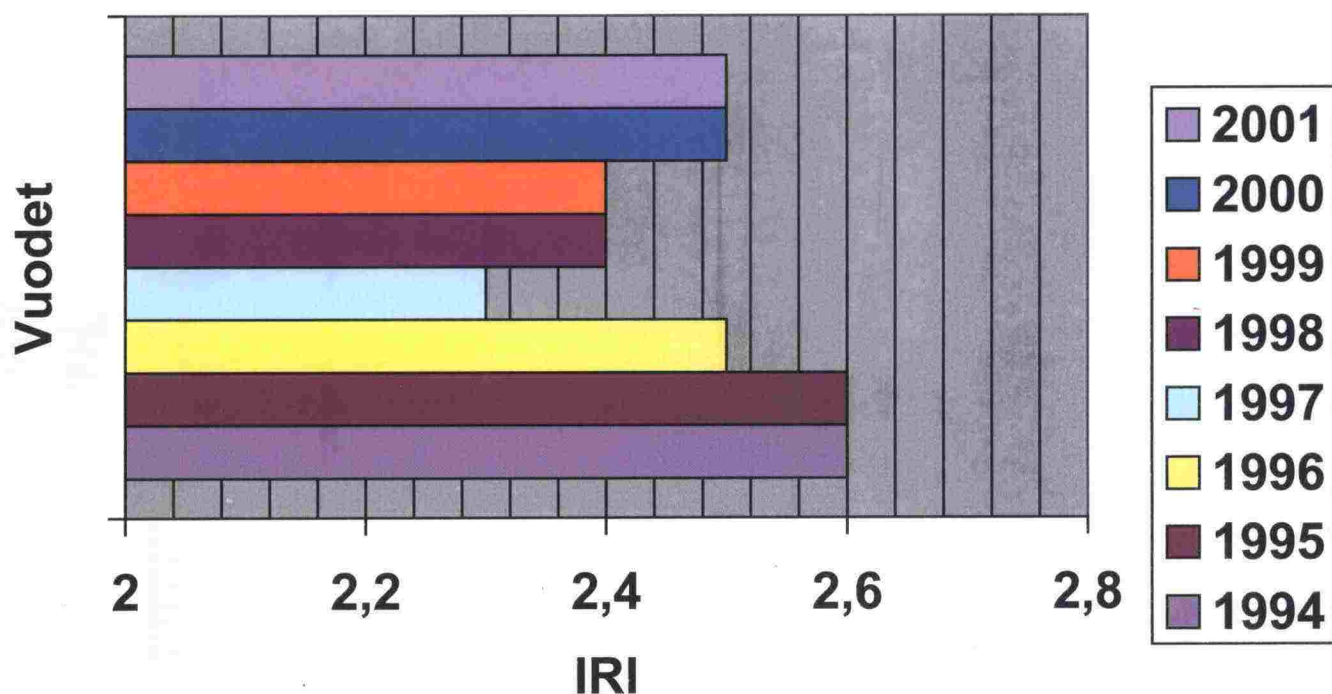


## Keskimääräinen vauriosumma 1994-2001



Päällysteen vaurioita kuvaa ns. vauriosumma, joka on rikkiäisen päällysteen keskimääräinen pinta-ala (m<sup>2</sup>) 100 metriä kohti.

## Keskimääräinen tasaisuus 1994-2001



Päällystettyjen teiden tasaisuutta kuvataan kansainvälisellä tasaisuusindeksillä IRI (International Roughness Index). IRI kuvaa ajoneuvon pystysuuntaista liikettä pituusyksikköä kohden. IRI:n yksikkö on mm/m ja sen arvo vaihtelee yleensä välillä 0,5...9,0.



# Sorateiden runkokelirikko vuodet 1997-2001

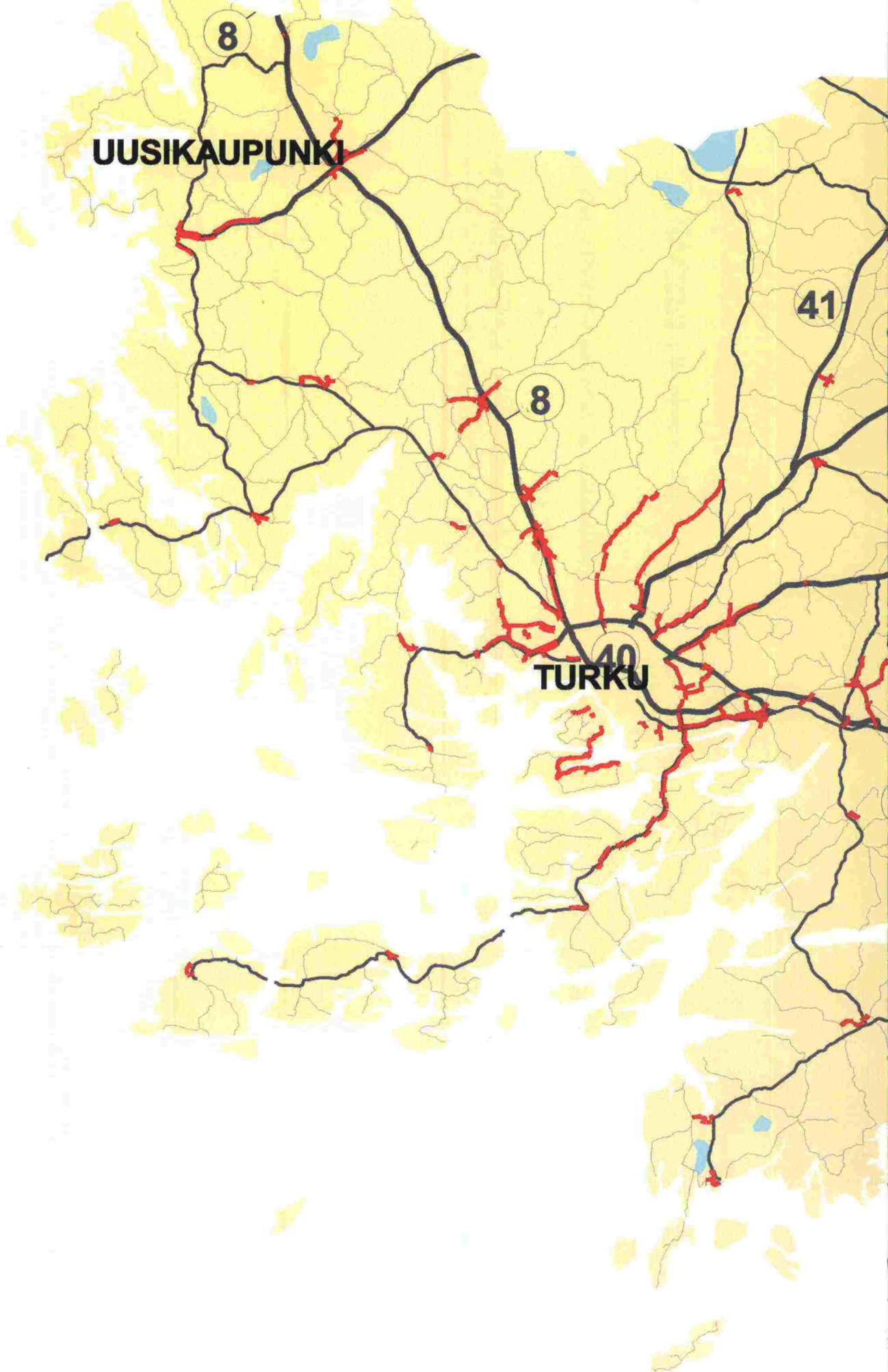
Runkokelirikon vaurioluokka

- 1 = Vaikea
- 2 = Huono
- 3 = Kuivatuspuute

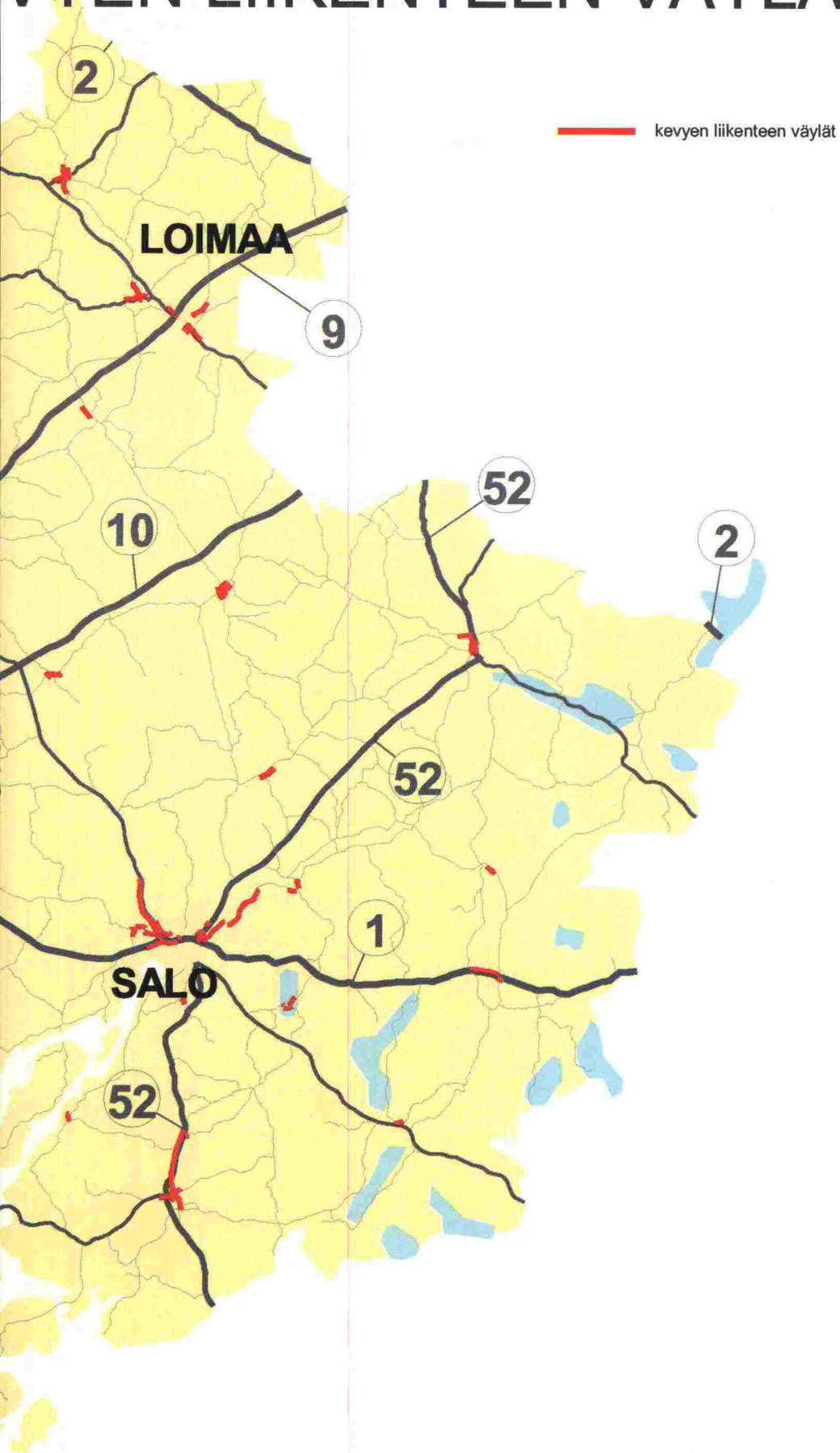




# VARSINAIS-SUOMEN K



# VYEN LIIKENTEN VÄYLÄT



# SATAKUNNAN KEVYEN LIIKENTEEN VÄYLÄT

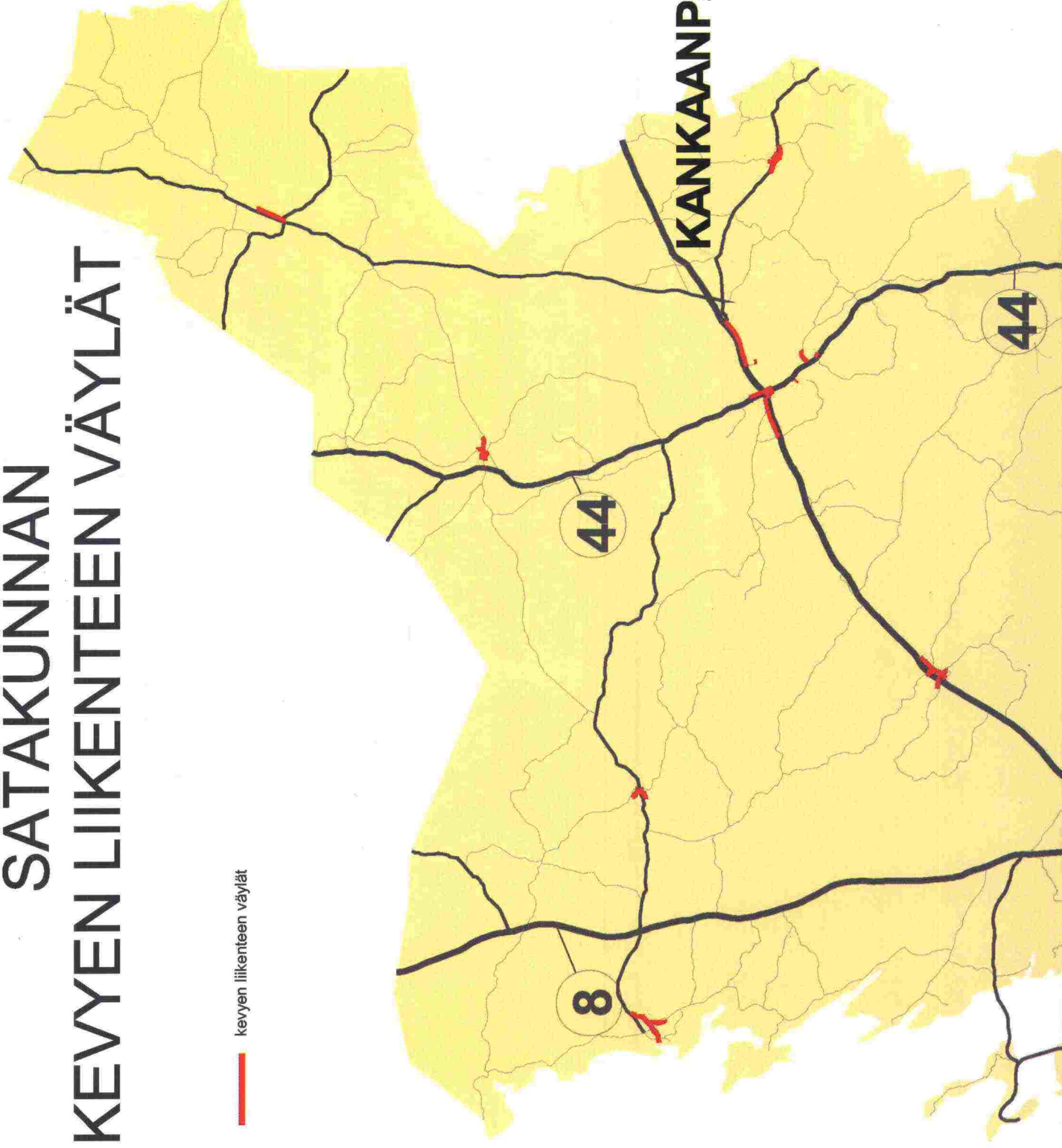
 kevyen liikenteen väylät

KANKAANPÄÄ

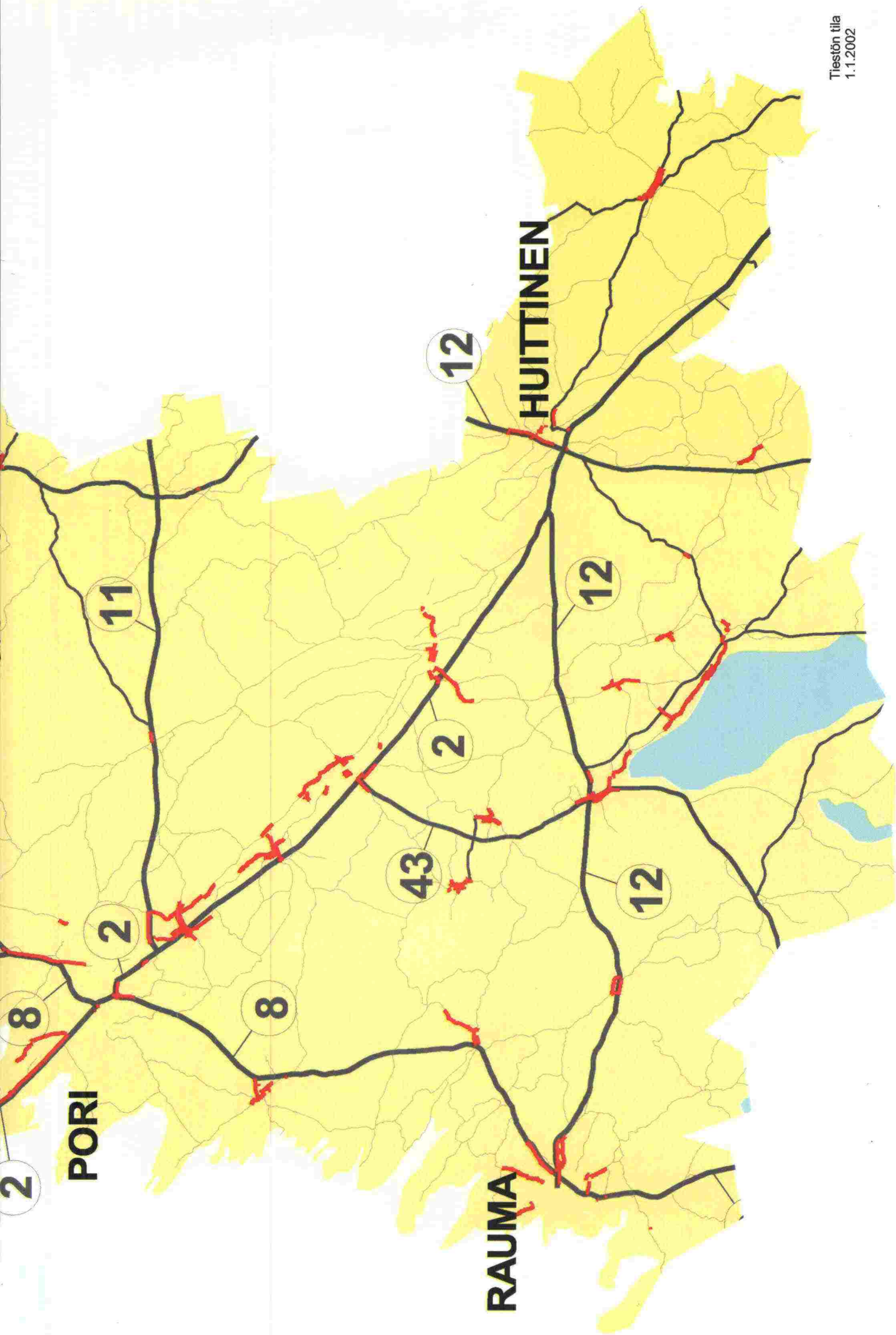
8

44

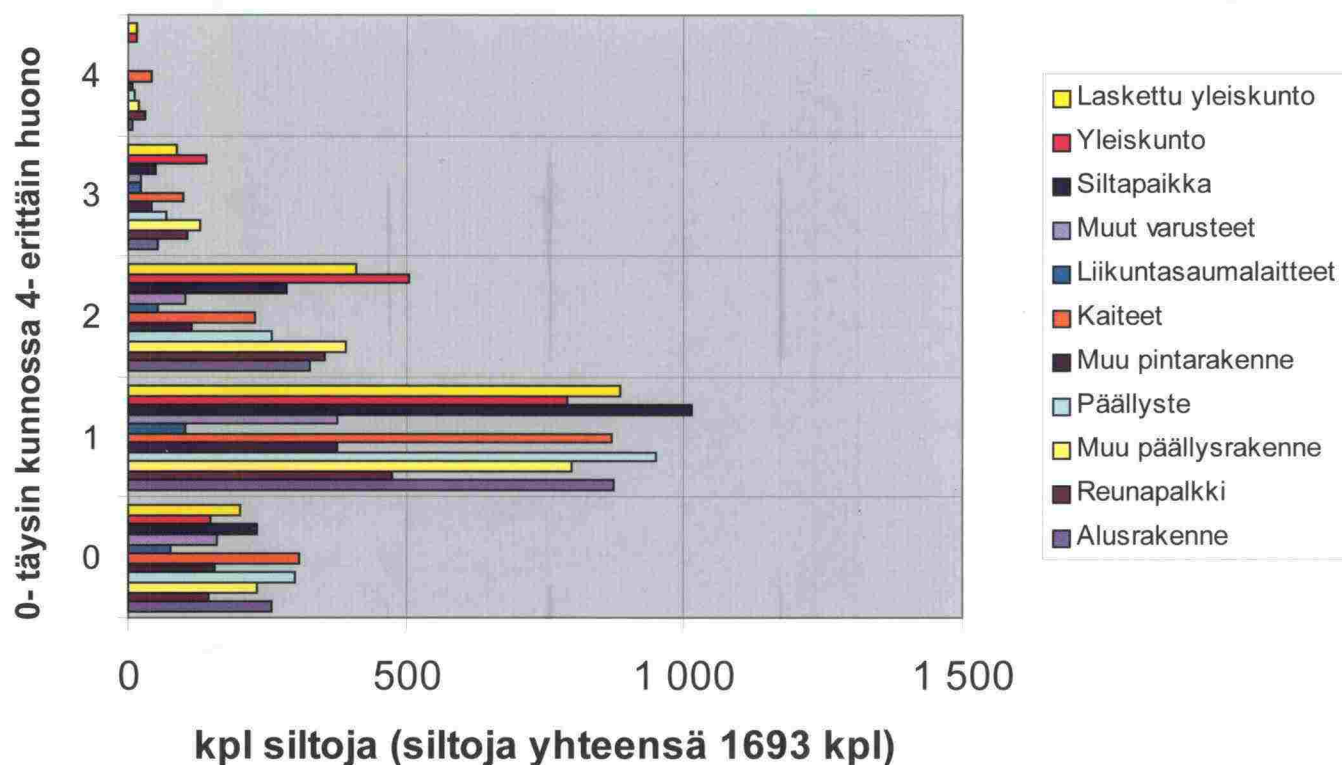
44



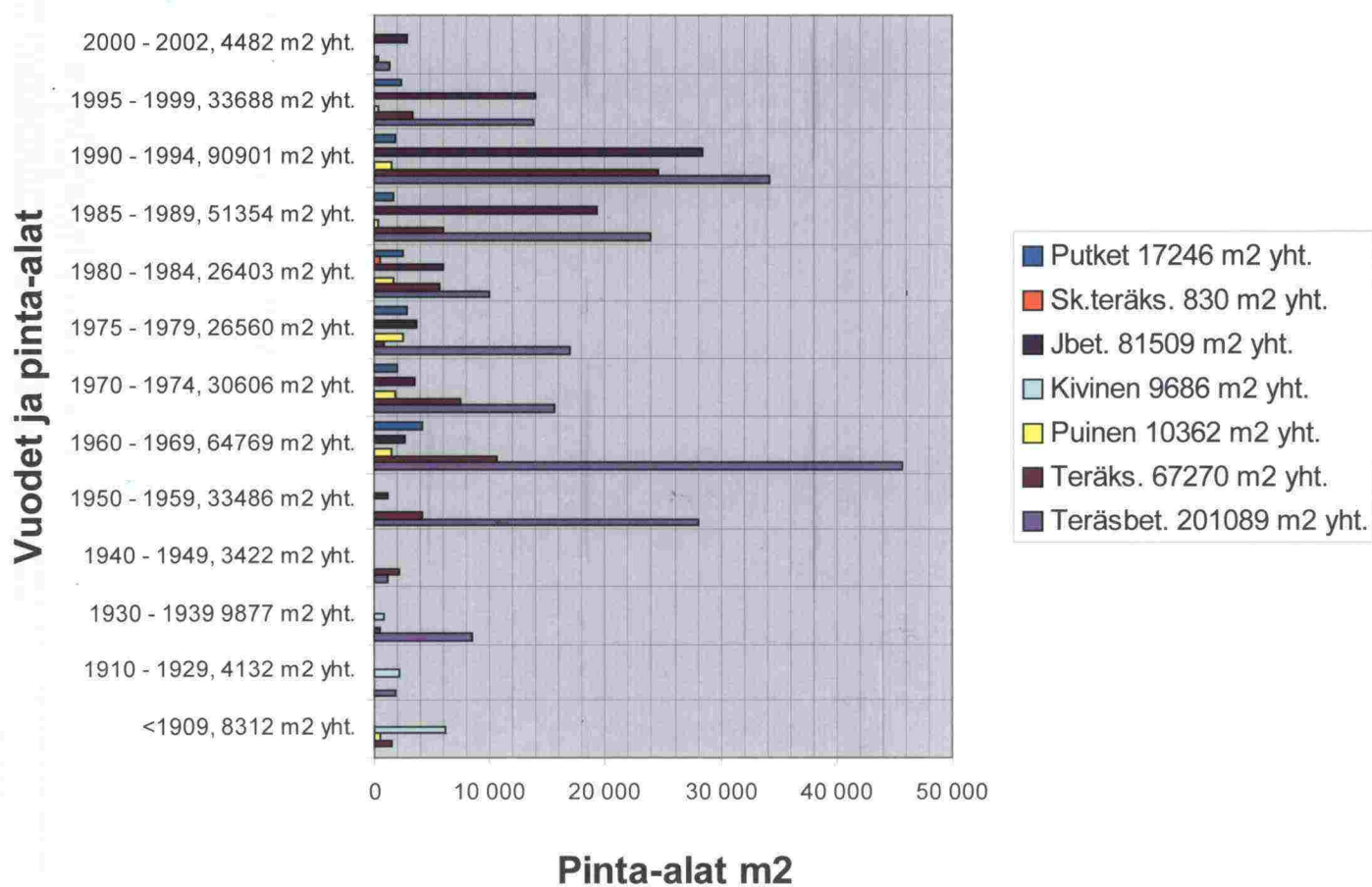




## Siltojen kuntoarviojakauma rakenneosittain



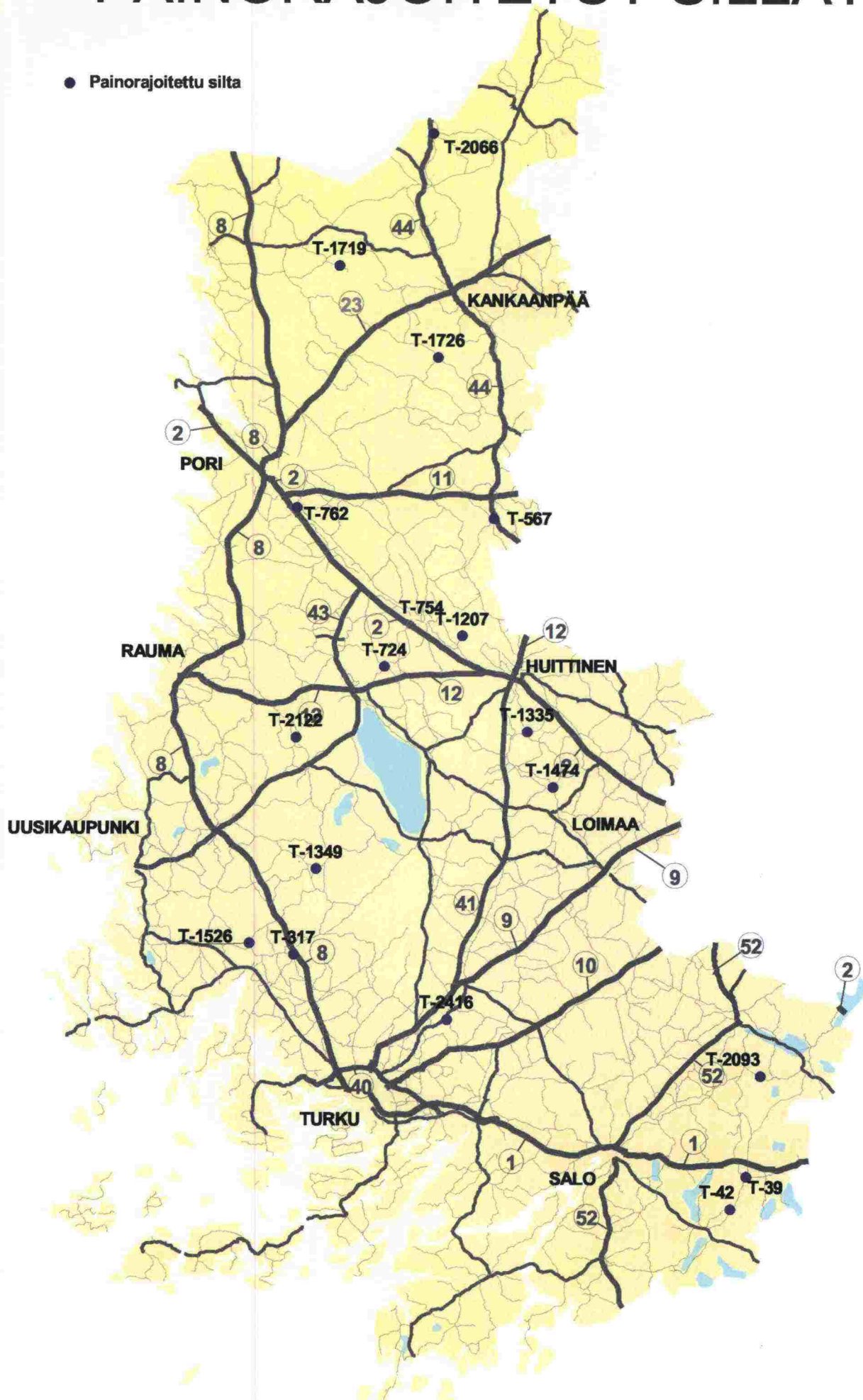
## Siltojen ikäjakautuma





# PAINORAJOITETUT SILLAT

● Painorajoitettu silta





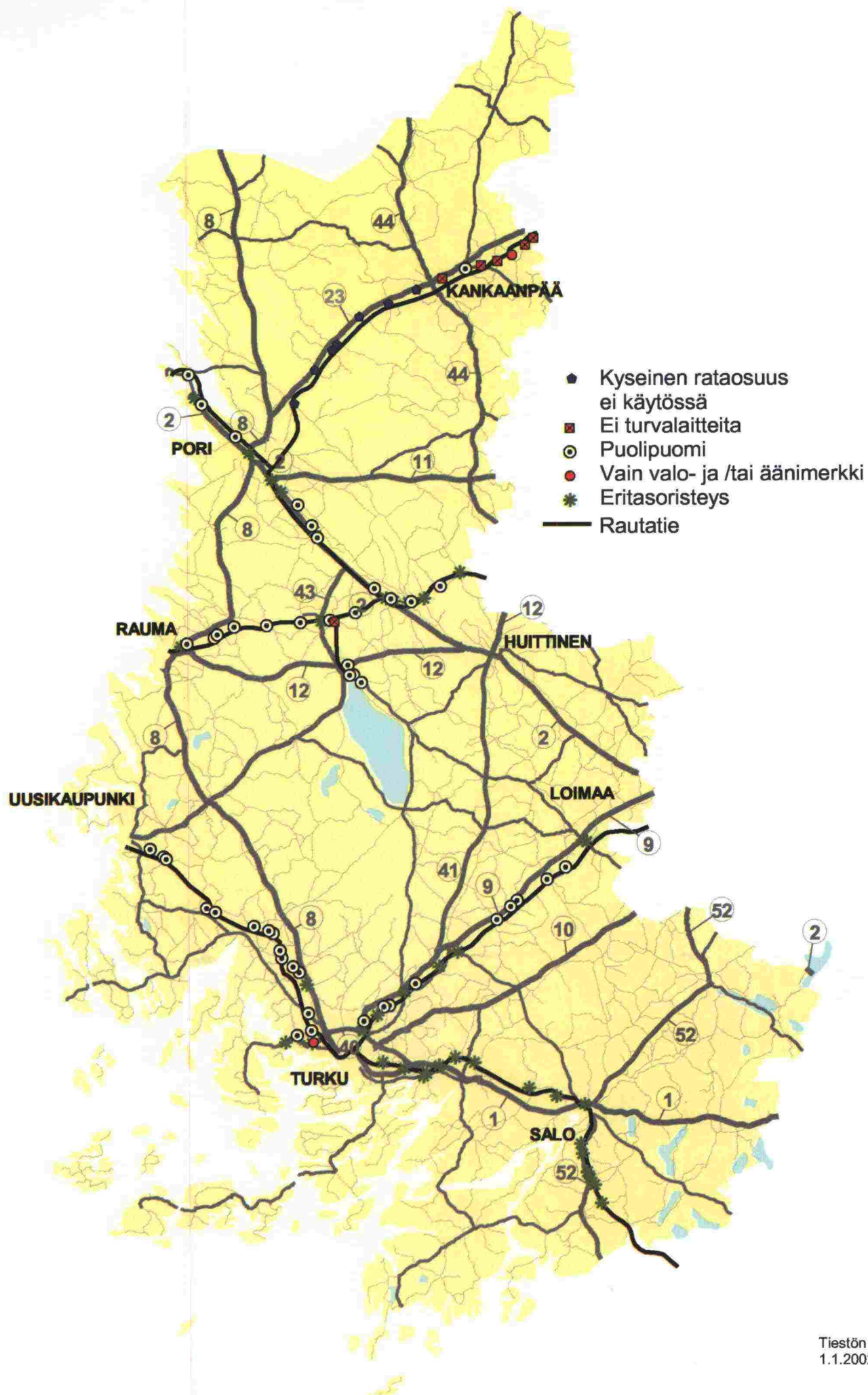
## Painorajoitetut sillat

NRO	NIMI	TIE	AOSA	AET	KUNTA	AKS- PR	TELI- PR	AJON- PR	YHD- PR
T-39	Ahtialan silta	1870	1	2997	Suomusjärvi		16		50
T-42	Kurkelan eli Anerionjoen silta	1870	3	539	Kisko		16		50
T-317	Mäenkylän uusisilta	1933	1	441	Mynämäki		16		50
T-567	Jaaran silta	12962	1	7068	Kiikoinen		16		40
T-724	Tuiskulan silta	2141	1	4505	Köyliö	8	13		
T-754	Tulkkilan silta (Kokemäenjoen silta)	12923	1	2340	Kokemäki			2	
T-762	Friitalan silta	2442	1	382	Ulvila				56
T-1207	Kiettareen silta	12803	1	2300	Kokemäki				40
T-1335	Palojoen silta	12717	2	4346	Huittinen		16		50
T-1349	Vuolteen silta	12537	1	95	Mynämäki		14		
T-1474	Tammiaisten silta	12727	1	280	Alastaro	8	16		50
T-1526	Karjasilta	12385	1	8159	Mynämäki		16		50
T-1719	Salmelan silta	13178	1	3031	Siikainen		16		
T-1726	Saunajoen silta	13044	1	100	Noormarkku		16		
T-2066	Paholuoman silta	13294	1	385	Honkajoki	8	13		
T-2093	Puoljoen silta	2801	1	3730	Somero		16		
T-2122	Sukkalan silta	12670	1	507	Lappi TL	8	13		30
T-2416	Laukkaniityn silta	12292	1	325	Aura	6	10		



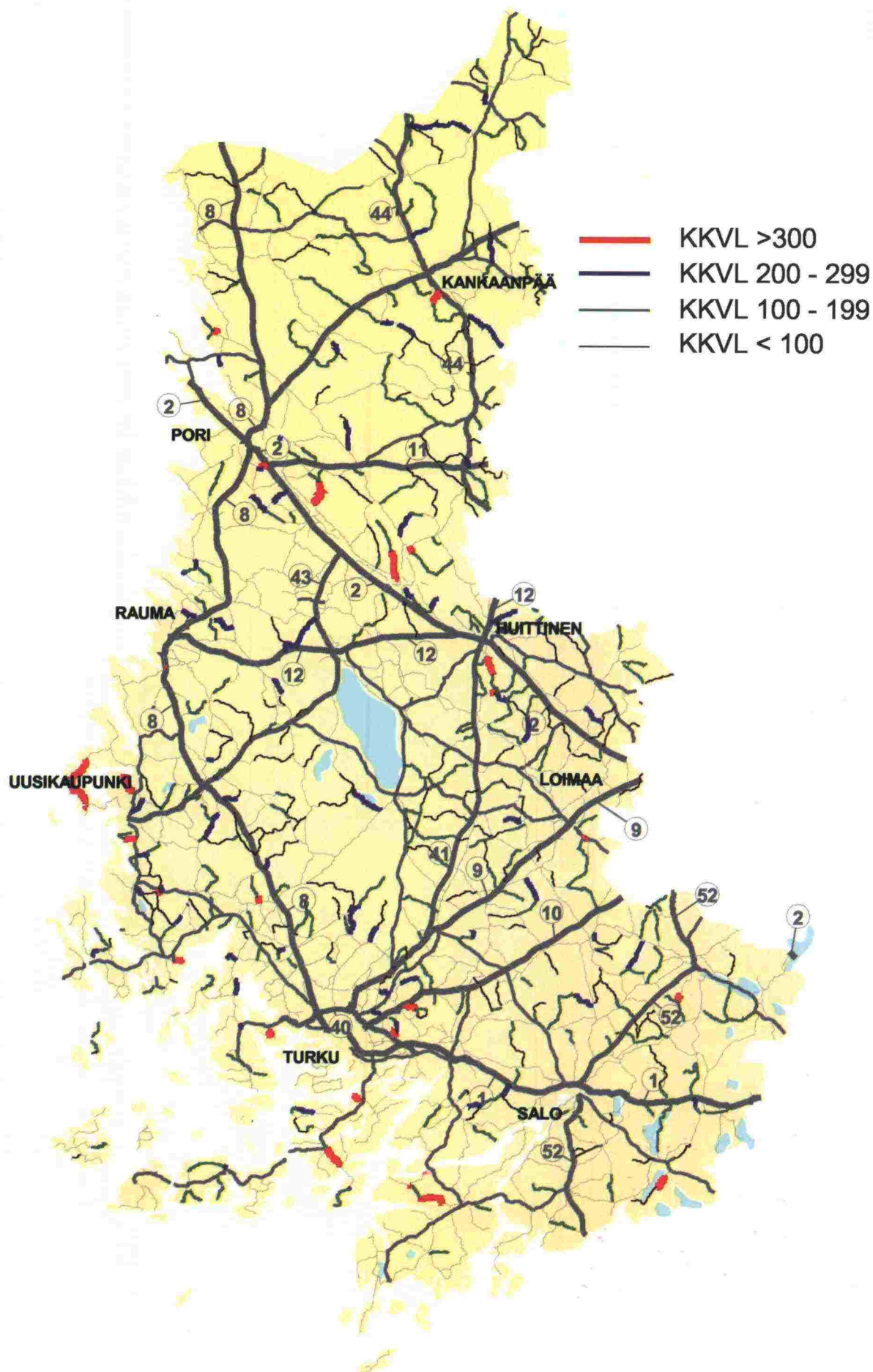
Jaaran silta, Kiikoinen

# RAUTATEIDEN RISTEYKSET

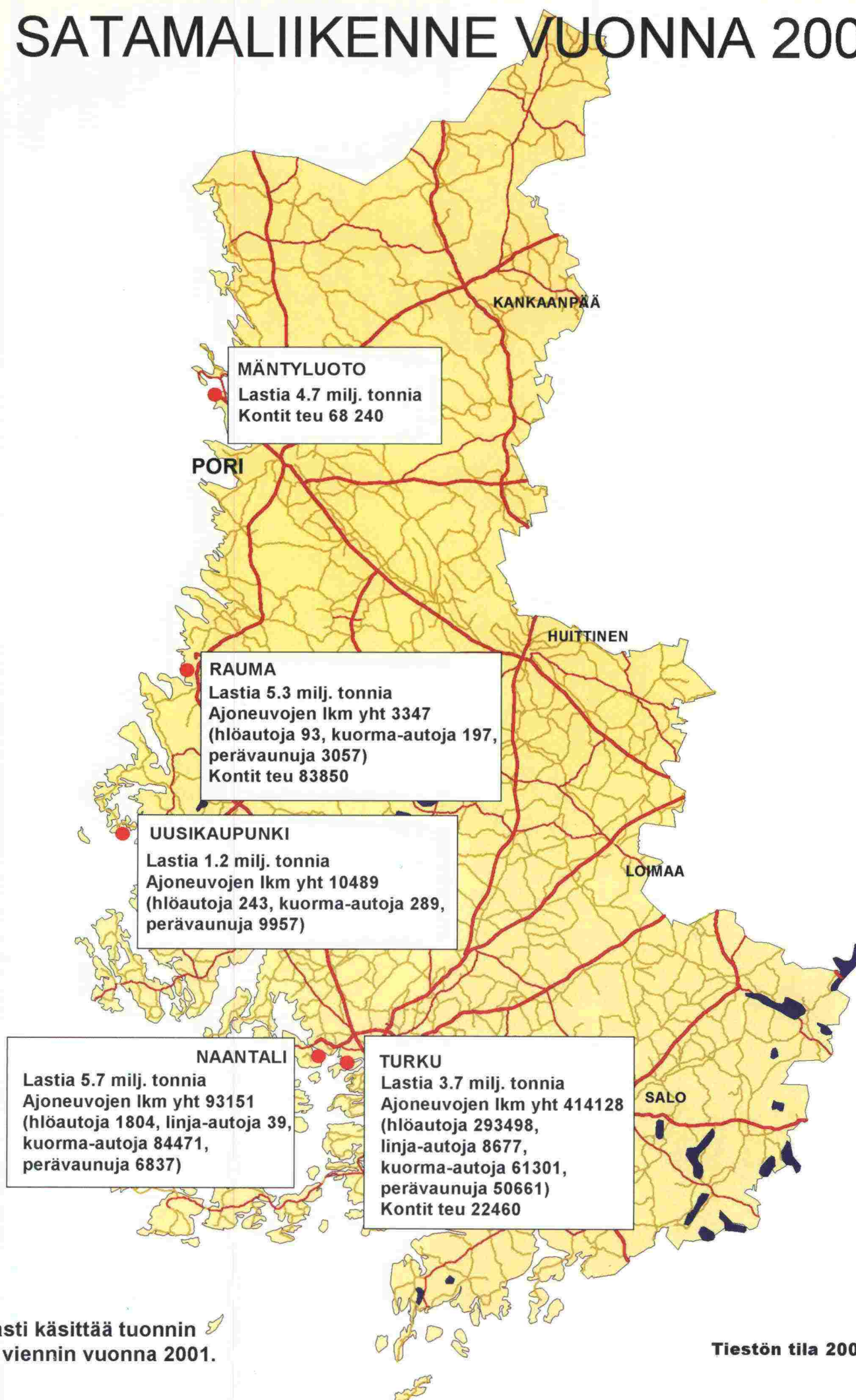




# SORATEIDEN KESÄLIKENNE (KKVL-2001)



# SATAMALIIKENNE VUONNA 2001



Lasti käsittää tuonnin  
ja viennin vuonna 2001.

Tiestön tila 2002



# LIIKENNE 2001/2002

yli 12000

10001 - 12000

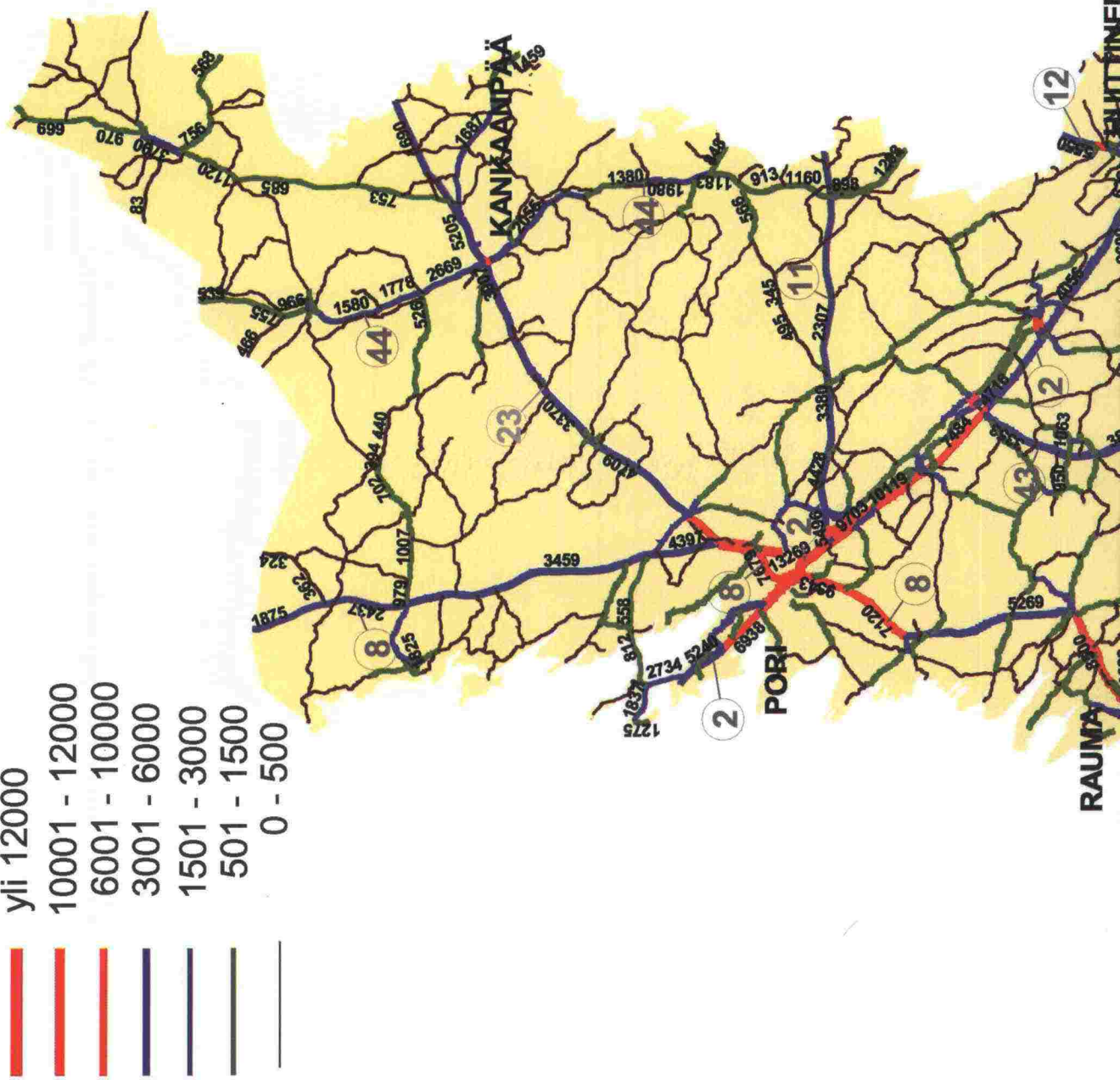
6001 - 10000

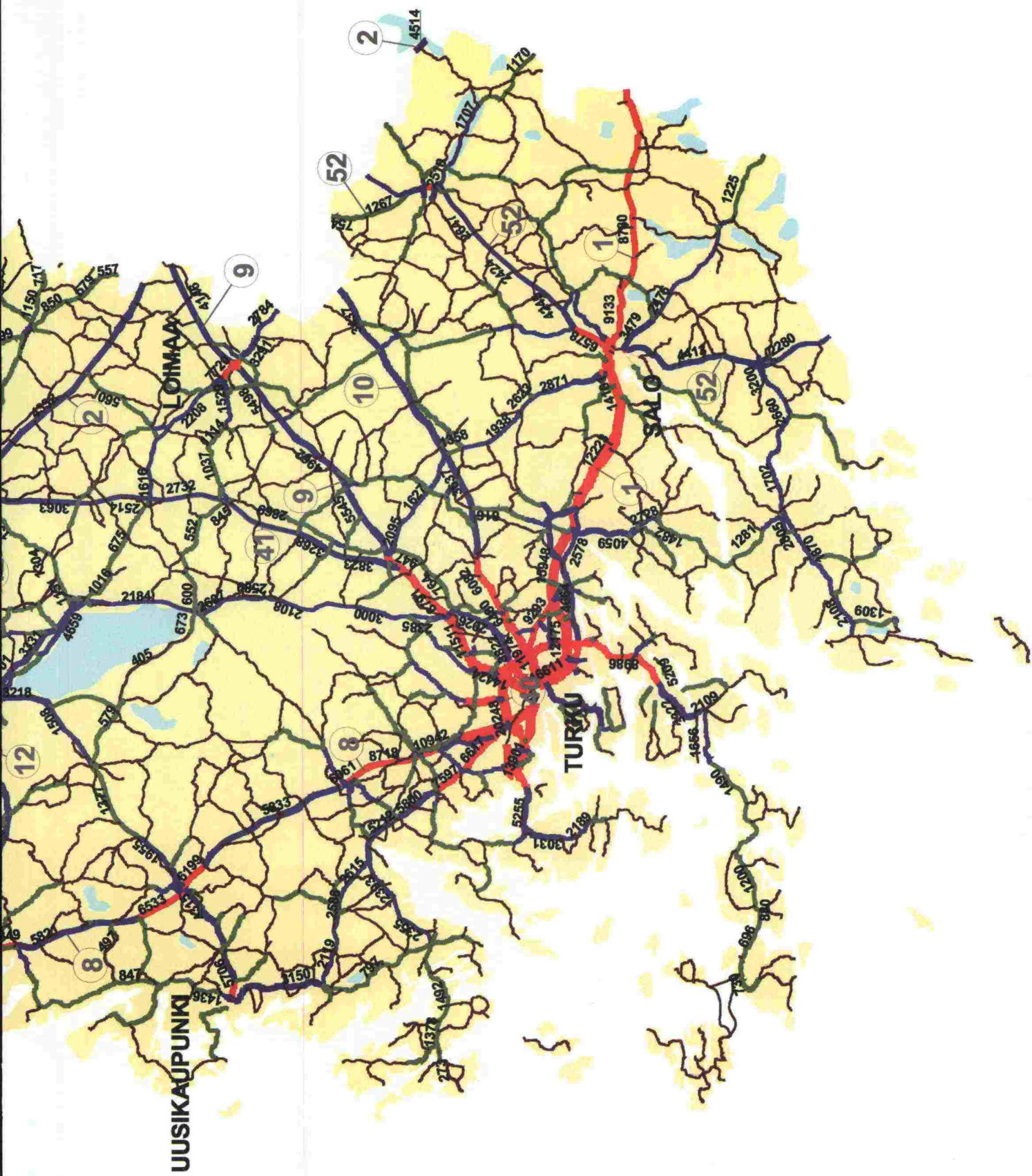
3001 - 6000

1501 - 3000

501 - 1500

0 - 500

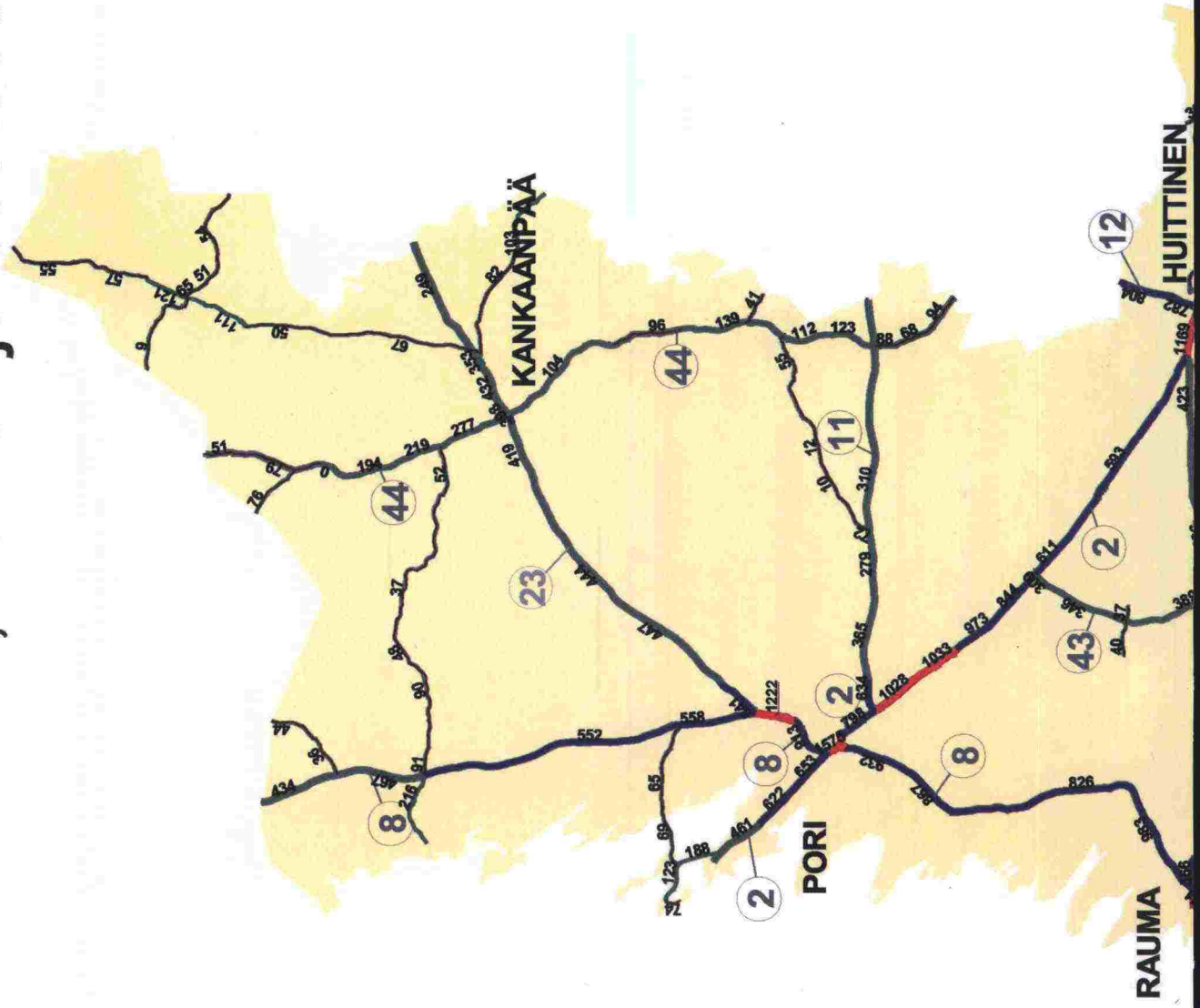
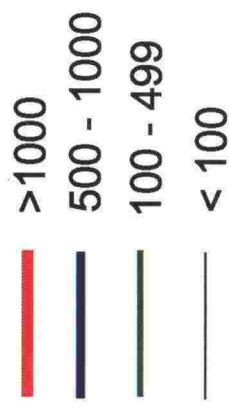


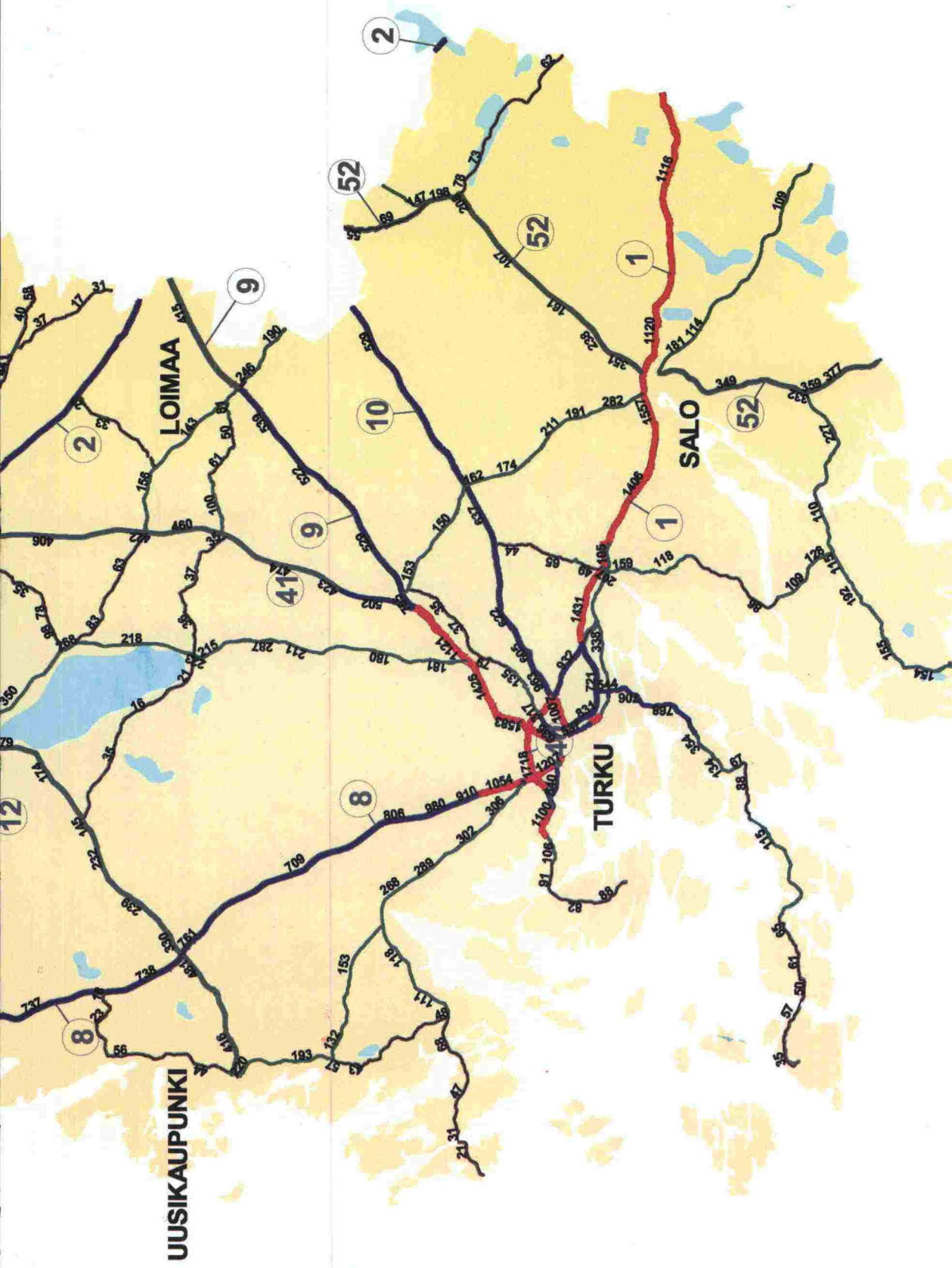




# KVL raskaat 2001

## Valta-, kanta- ja seututiet



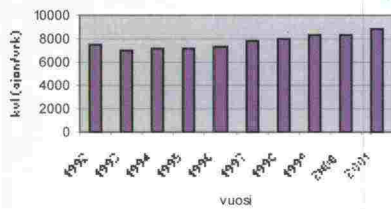




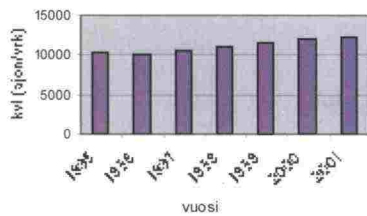
# Liikenteen muutos (KVL) Turun tiepiirin LAM-asemilla



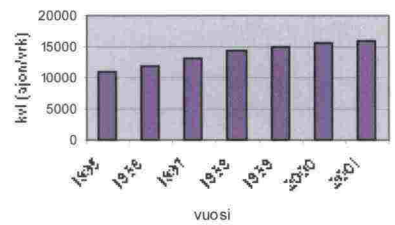
201 Muurla vt 1



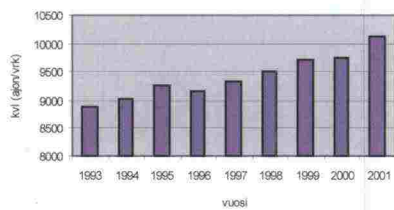
228 Kevola vt 1



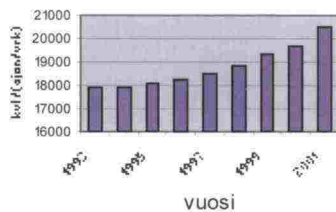
227 Kirismäki vt 1



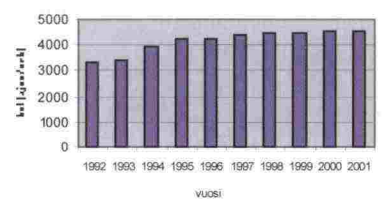
221 Nakkila vt2



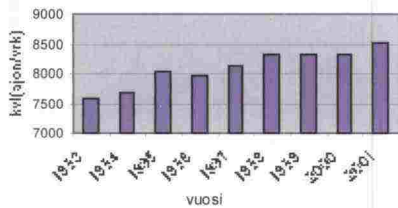
205 Raisio vt 8



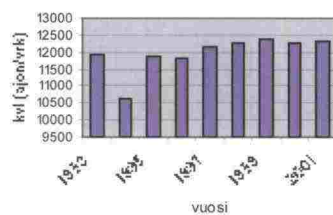
206 Pyhärinta vt 8



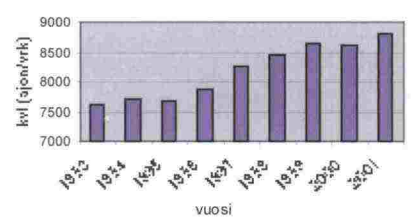
223 Eurajoki vt 8



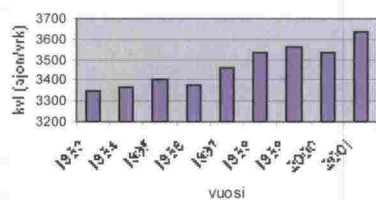
207 Pori vt 8



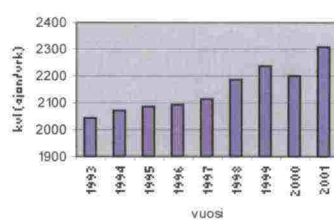
208 Aura vt 9



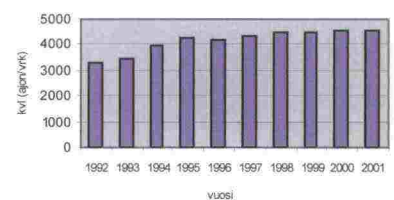
209 Marttila vt 10



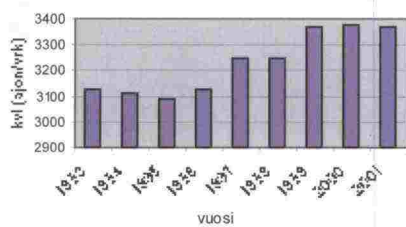
224 Kullaa vt 11



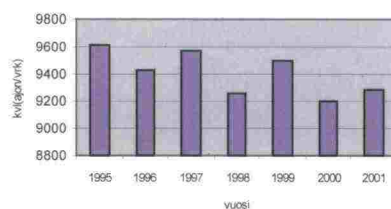
211 Lappi vt 12



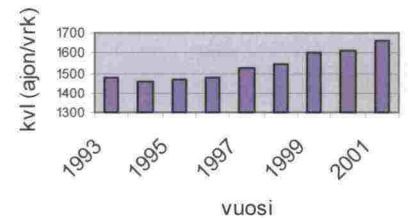
226 Kankaanpää vt 23



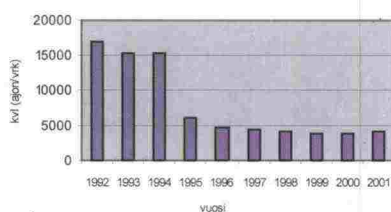
229 Tuulissuo kt 40



225 Parainen mt 180



202 Piikkiö mt 110



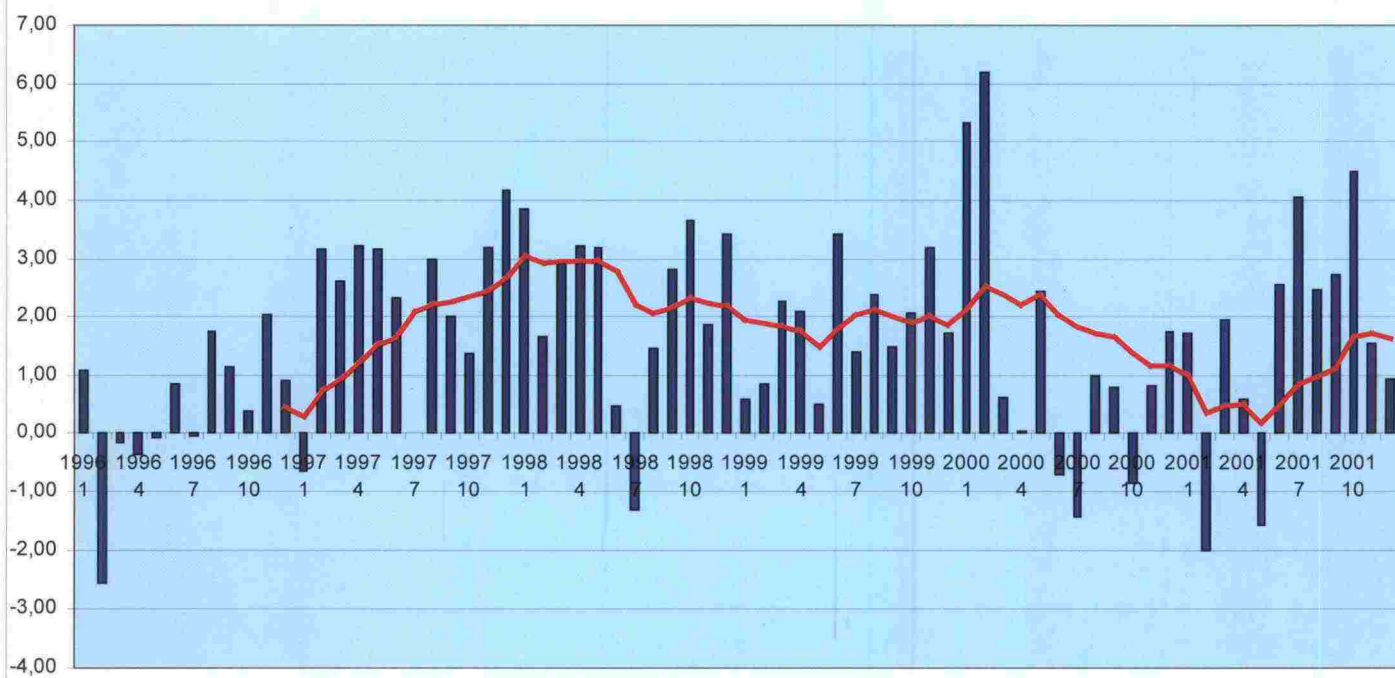


## Pääteiden liikenteen kuukausimuutos Turun tiepiirissä

tiedot perustuu LAM-asemien liikennetietoihin

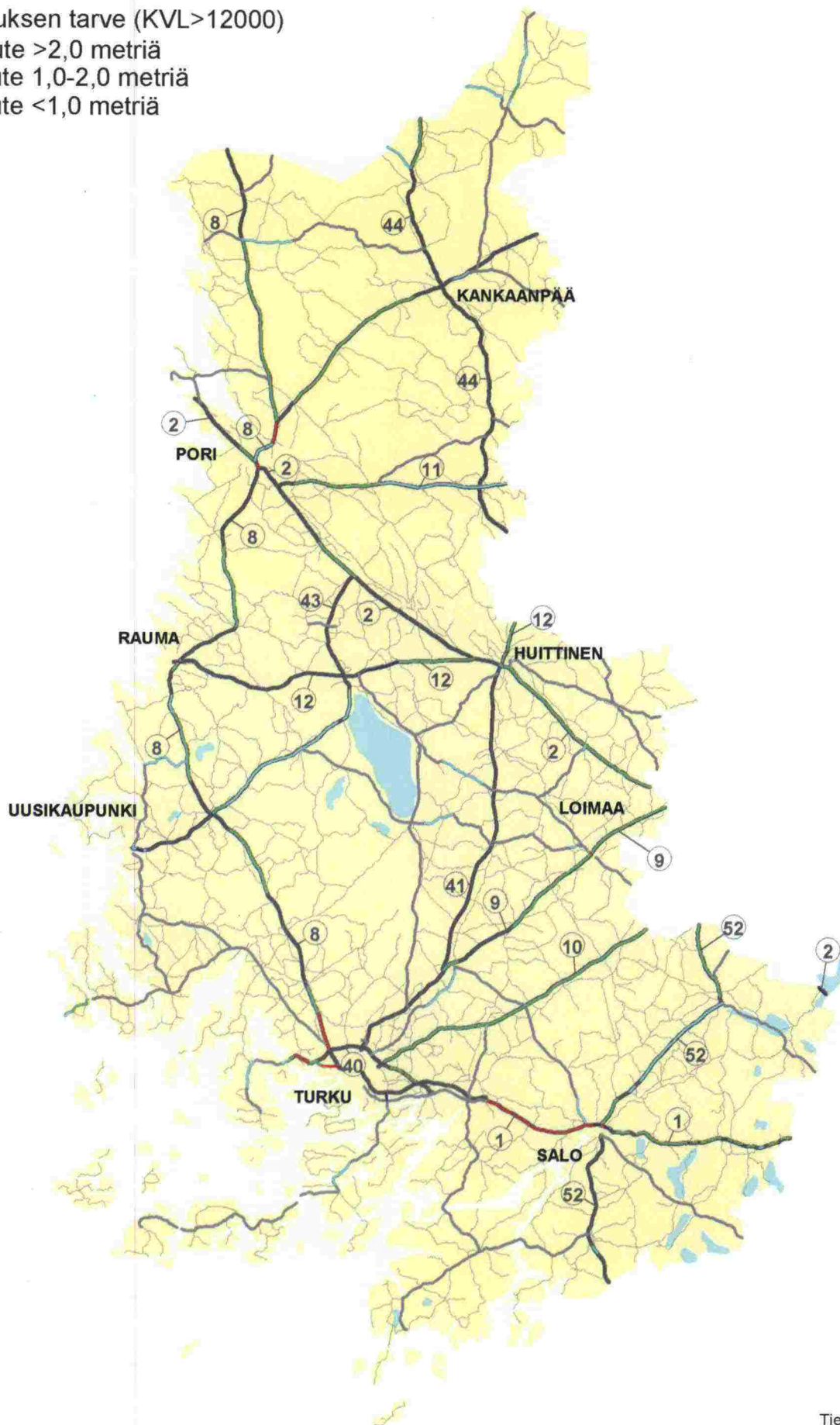
■ Kuukausimuutos

— 12 kk:n muutos



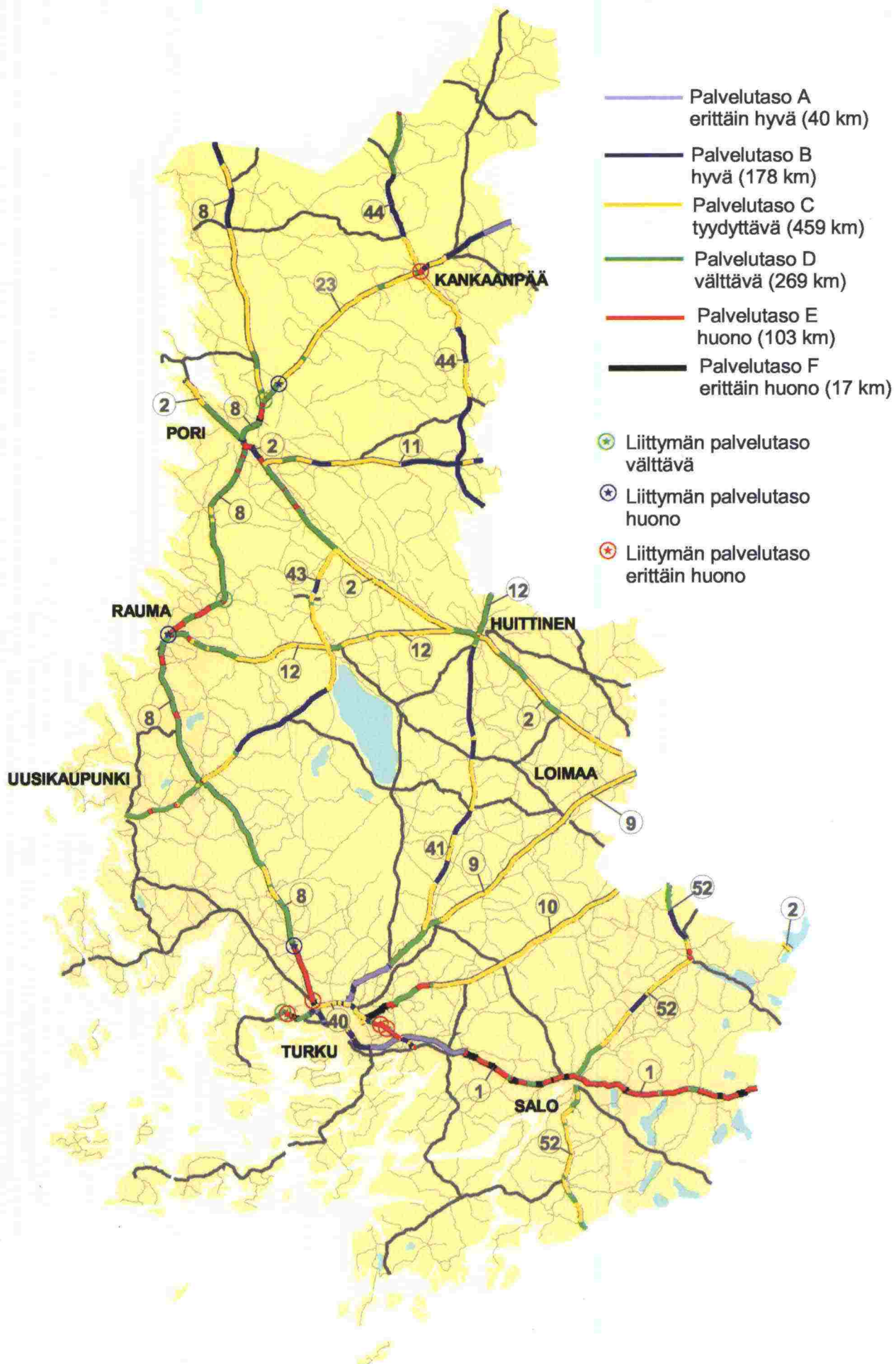
# VALTA-, KANTA- JA SEUTUTEIDEN LEVEYSPUUTTEET

- 4-kaistaistuksen tarve (KVL>12000)
- Leveyspuute >2,0 metriä
- Leveyspuute 1,0-2,0 metriä
- Leveyspuute <1,0 metriä

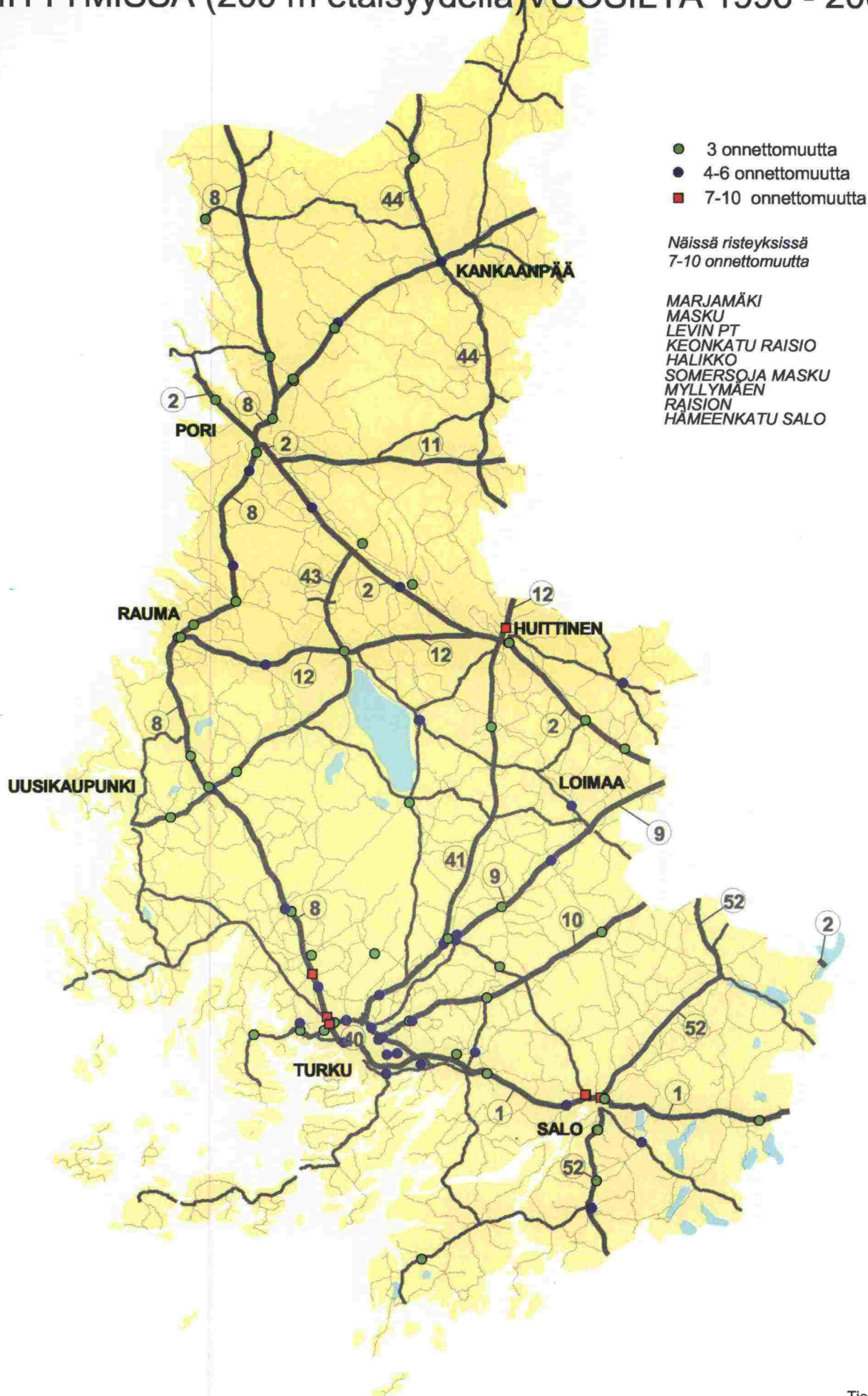




# Pääteiden sujuvuus ja ruuhkaiset liittymät

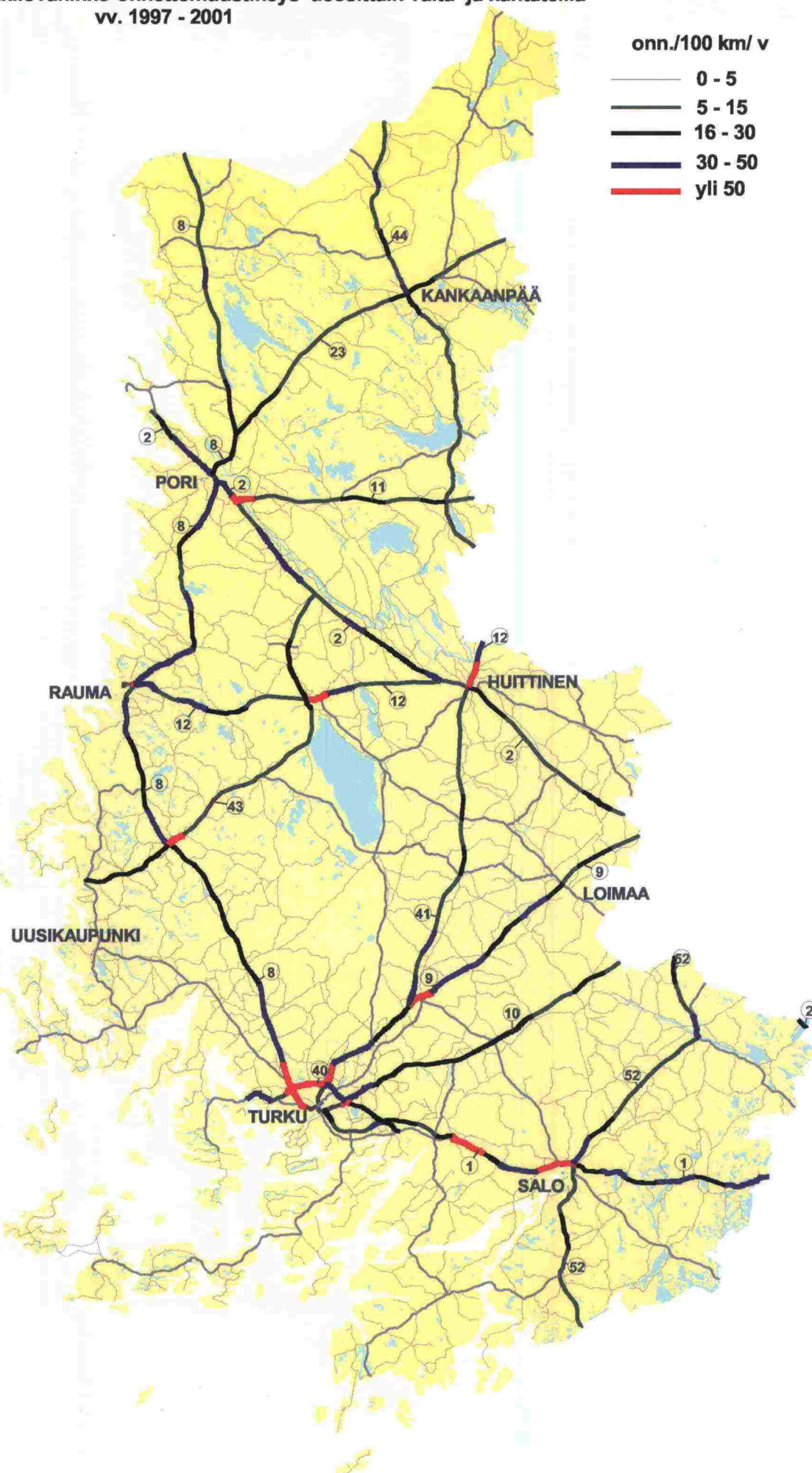


# HENKILÖVAHINKOON JOHTANEET ONNETTOMUUDET LIITTYMISSÄ (200 m etäisyydellä) VUOSILTA 1996 - 2000

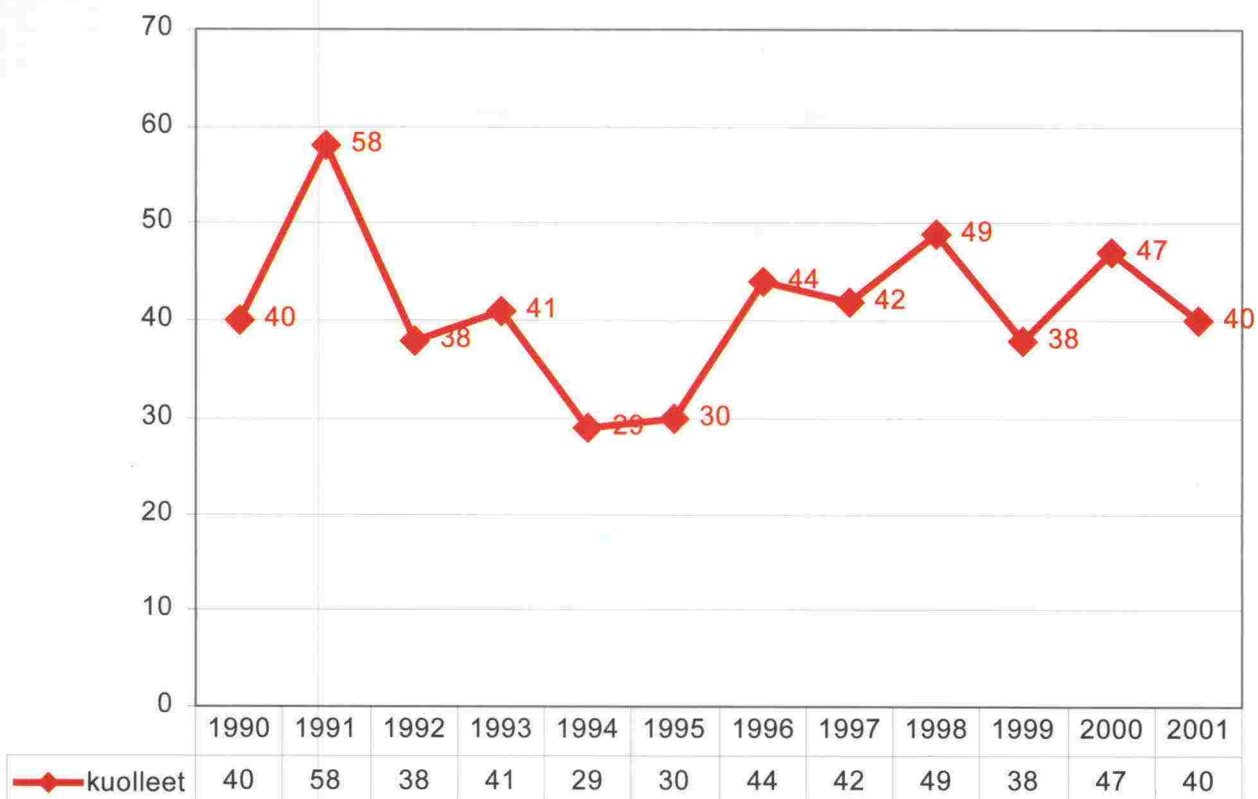




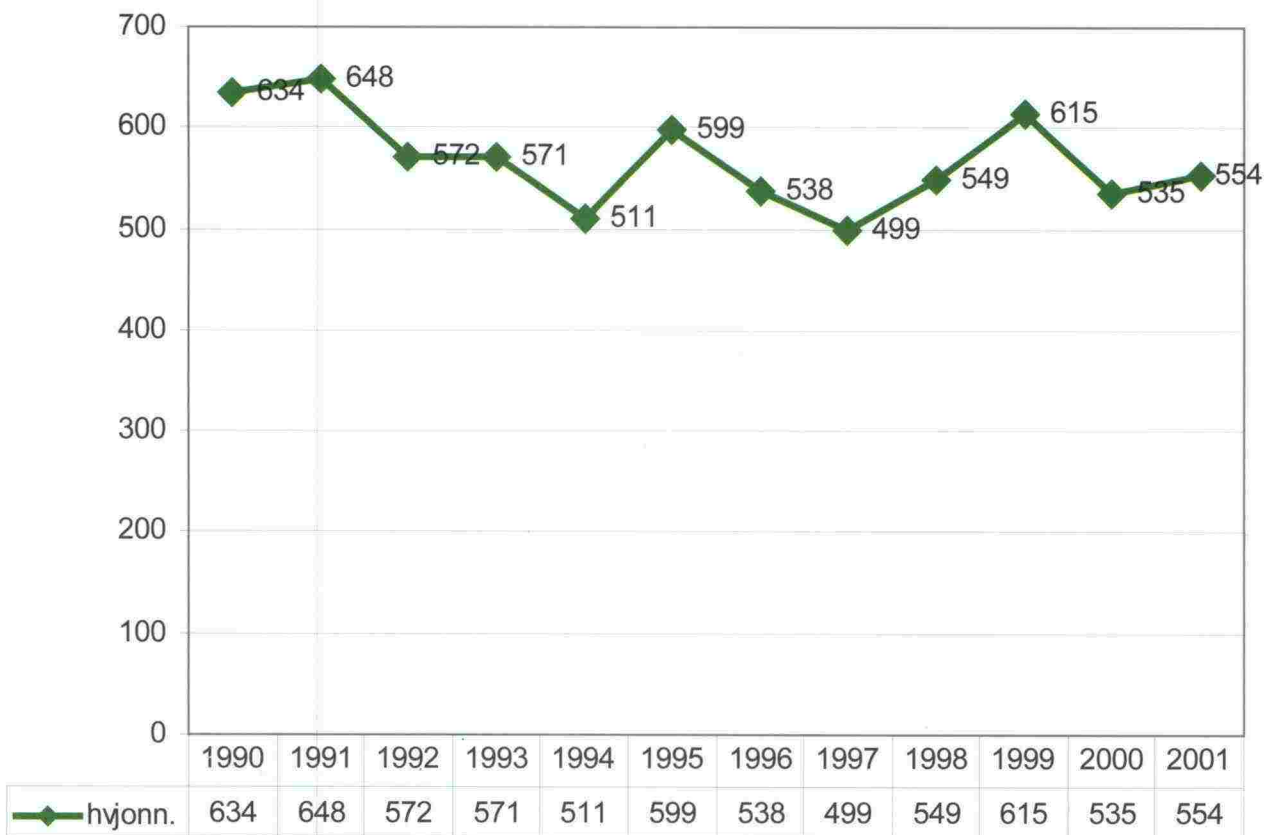
Henkilövahinko-onnettomuustiheys tieosittain valta- ja kantateillä  
vv. 1997 - 2001



Liikennekuolemat yleisillä teillä vuosina 1990 - 2001

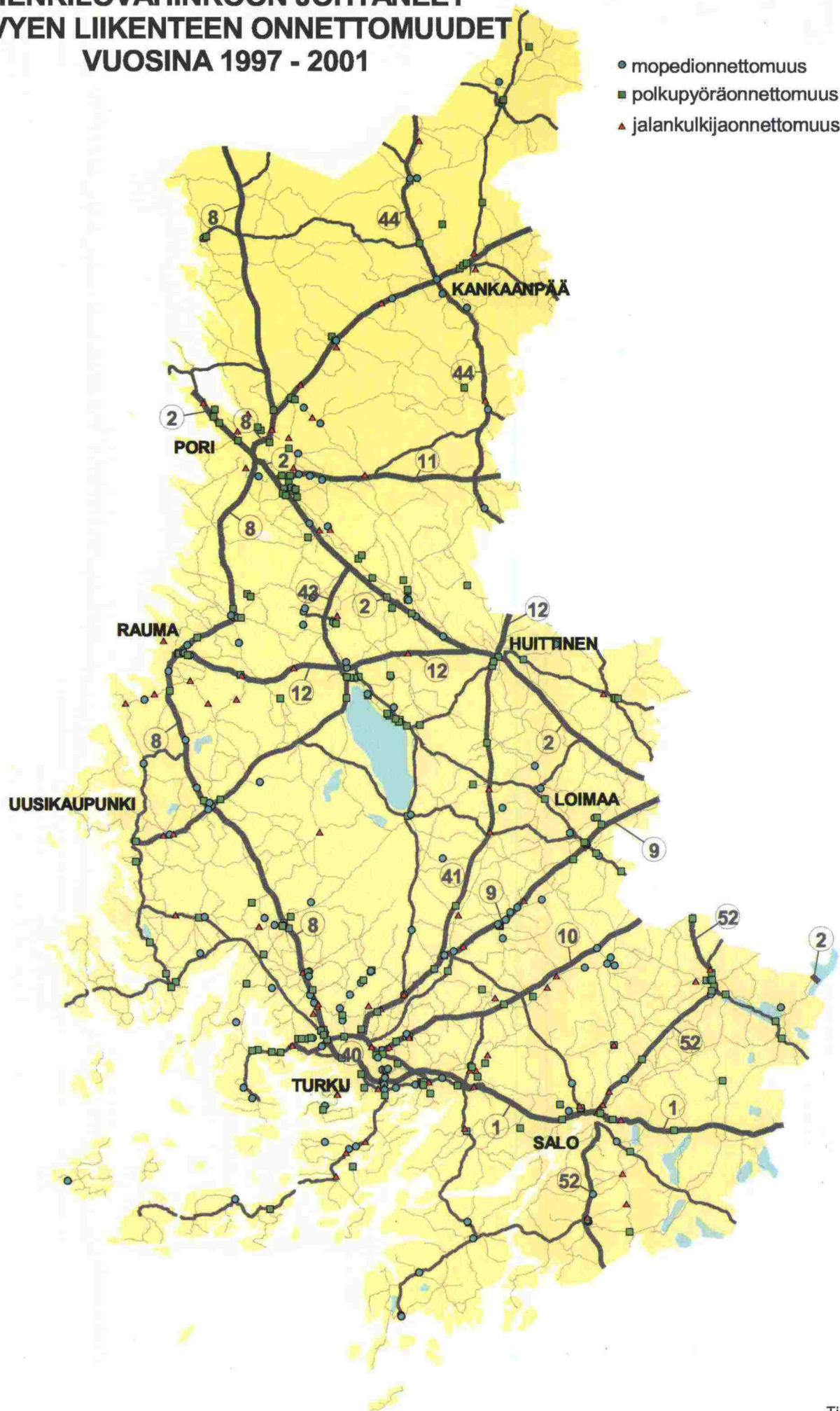


Henkilövahinko-onnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1990 - 2001





# HENKILÖVAHINKOON JOHTANEET KEVYEN LIIKENTEEN ONNETTOMUUKSET VUOSINA 1997 - 2001



**HENKILÖVAHINKOON JOHTANEET KEVYEN LIIKENTEEN ONNETTOMUUDET  
VUOSILTA 1997 - 2001**

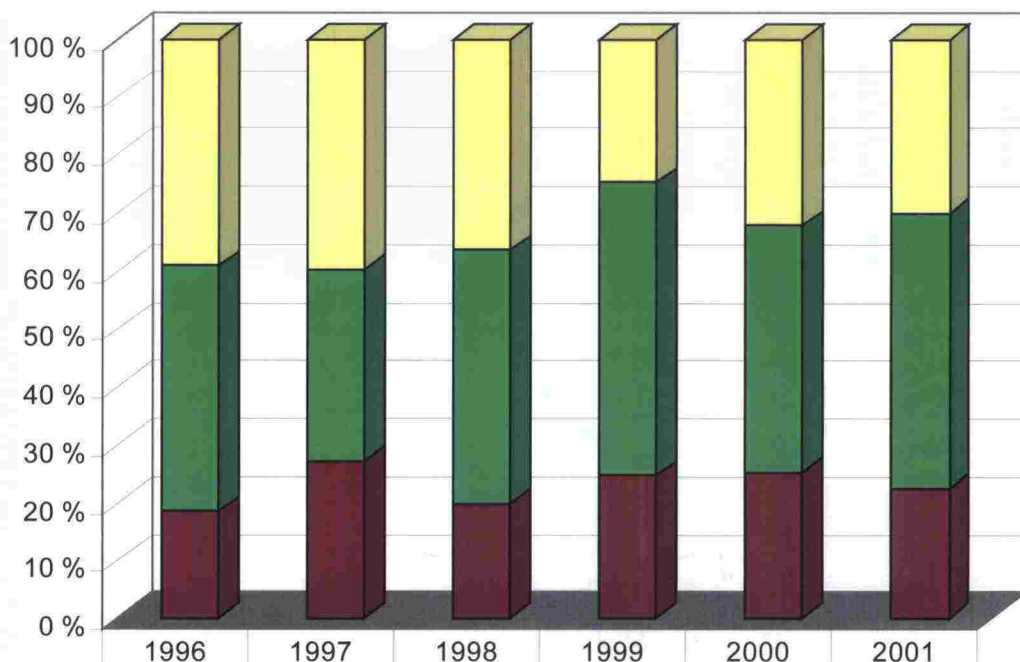
Kunta	kuolleita	loukkaantuneita
ALASTARO	1	4
ASKAINEN	0	1
AURA	1	6
DRAGSFJÄRD	0	4
EURA	2	10
EURAJOKI	2	8
HALIKKO	0	14
HARJAVALTA	0	3
HONKAJOKI	0	5
HOUTSKARI	0	1
HUITTINEN	1	4
KAARINA	0	27
KANKAANPÄÄ	3	12
KARINAINEN	0	4
KARVIA	0	9
KEMIÖ	0	6
KIIKALA	1	1
KIIKOINEN	0	1
KIUKAINEN	0	7
KODISJOKI	0	1
KOKEMÄKI	0	12
KOSKI TL	1	6
KULLAA	0	2
KUUSJOKI	0	2
KOYLIO	0	3
LAITILA	2	9
LAPPI	0	4
LAVIA	0	3
LEMU	0	1
LIETO	0	12
LOIMAA	1	6
LOIMAAN KUNTA	0	7
MARTTILA	0	3
MASKU	2	8
MELLILÄ	0	1
MERIKARVIA	1	3
MERIMASKU	0	2
MIETOINEN	0	1
MUURLA	0	2
MYNÄMÄKI	0	16
NAANTALI	1	5
NAKKILA	1	5
NAUVO	0	2
NOORMARKKU	2	10
NOUSIAINEN	0	5
ORIPÄÄ	1	2
PARAINEN	0	8
PAIMIO	2	8

Kunta	kuolleita	loukkaantuneita
PERNIÖ	0	10
PERTTELI	2	2
PIIKKIÖ	0	11
POMARKKU	0	6
PORI	2	14
PUNKALAIKUN	1	4
PYHÄRANTA	0	4
PÖYTYÄ	4	4
RAISIO	1	15
RAUMA	1	17
RUSKO	0	6
RYMÄTTYLÄ	0	2
SALO	1	7
SAUVO	1	3
SOMERO	0	20
SÄKYLÄ	0	12
TAIVASSALO	1	3
TARVASJOKI	1	3
TURKU	1	14
ULVILA	0	17
UUSIKAUPUNKI	1	5
VAHTO	1	5
VAMPULA	0	1
VEHMAA	1	5
YLANE	2	1
Yhteensä	46	467

Luettelosta puuttuvissa kunnissa ei henkilö-  
vahinkoon johtaneita onnettomuuksia

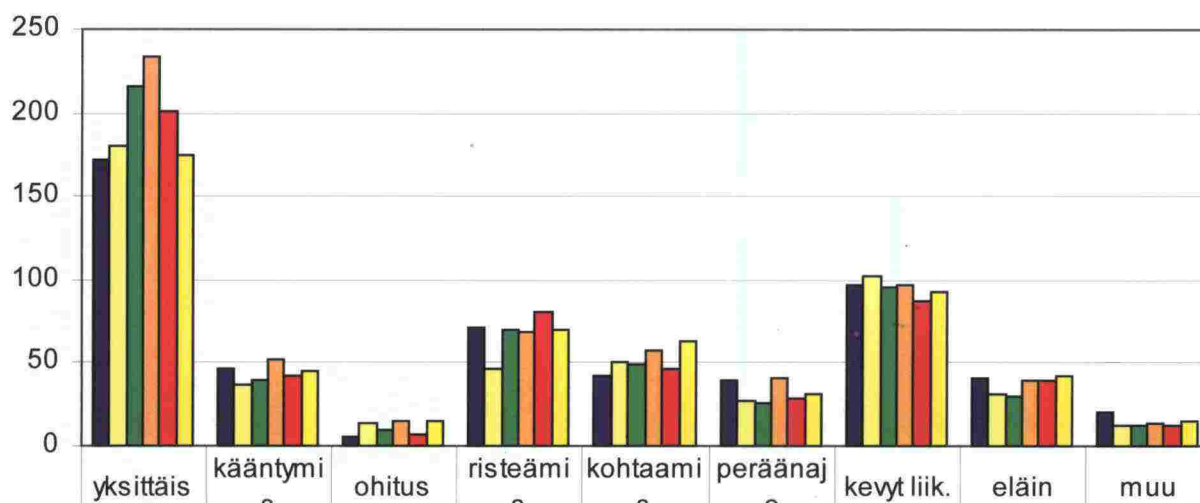


**Poliisin tietoon tulleet kevyen liikenteen henkilövahinko-  
onnettomuudet yleisillä teillä vuosina 1996 - 2001**



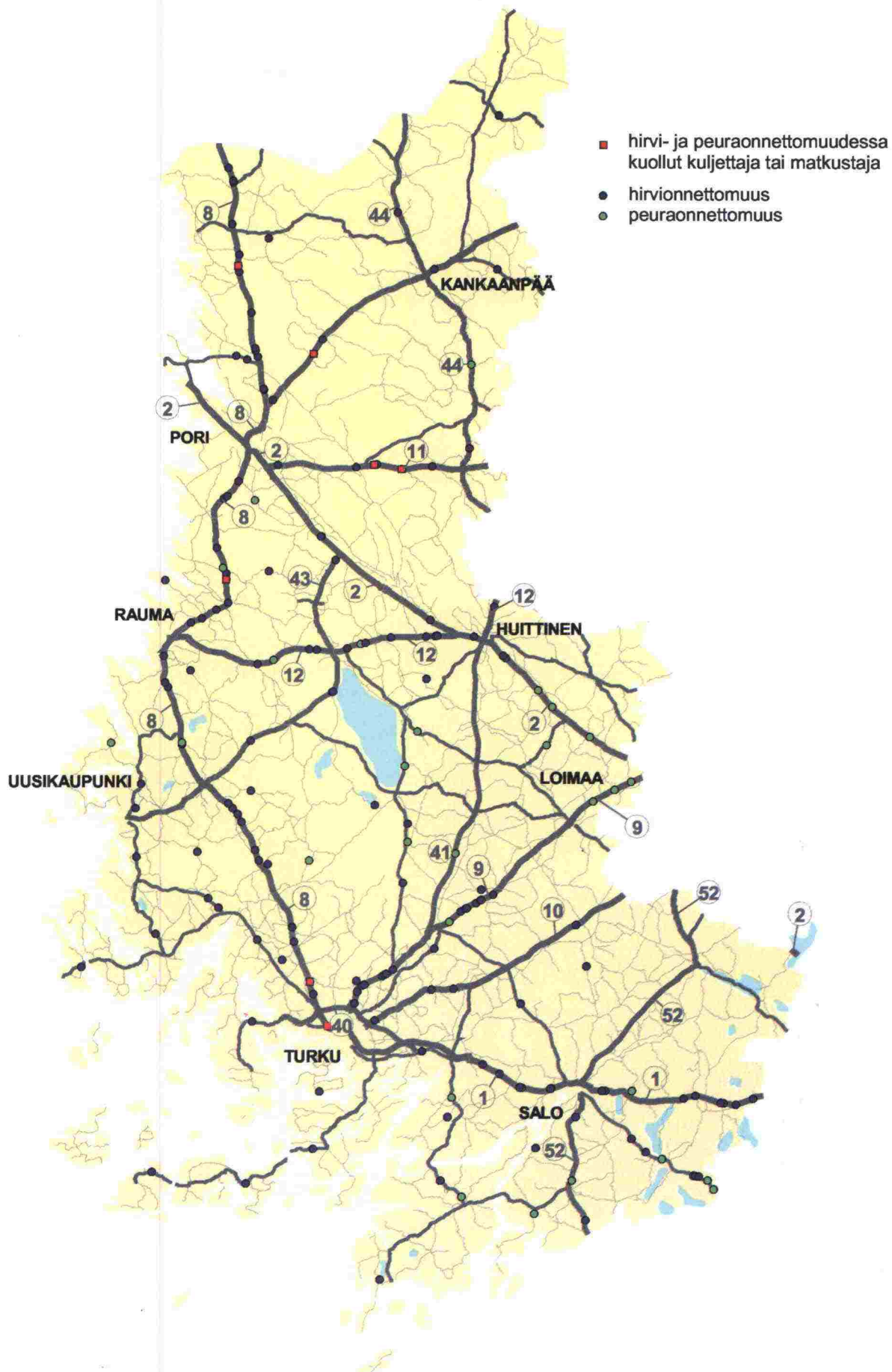
mopedionn.	38	41	35	24	28	28
polkupyöräonn.	41	34	42	49	37	44
jalankulkijaonn.	18	28	19	24	22	21

**Poliisin tietoon tulleet henkilövahinko-onnettomuudet yleisillä  
teillä vuosina 1996 - 2001 onnettomuusluokittain**



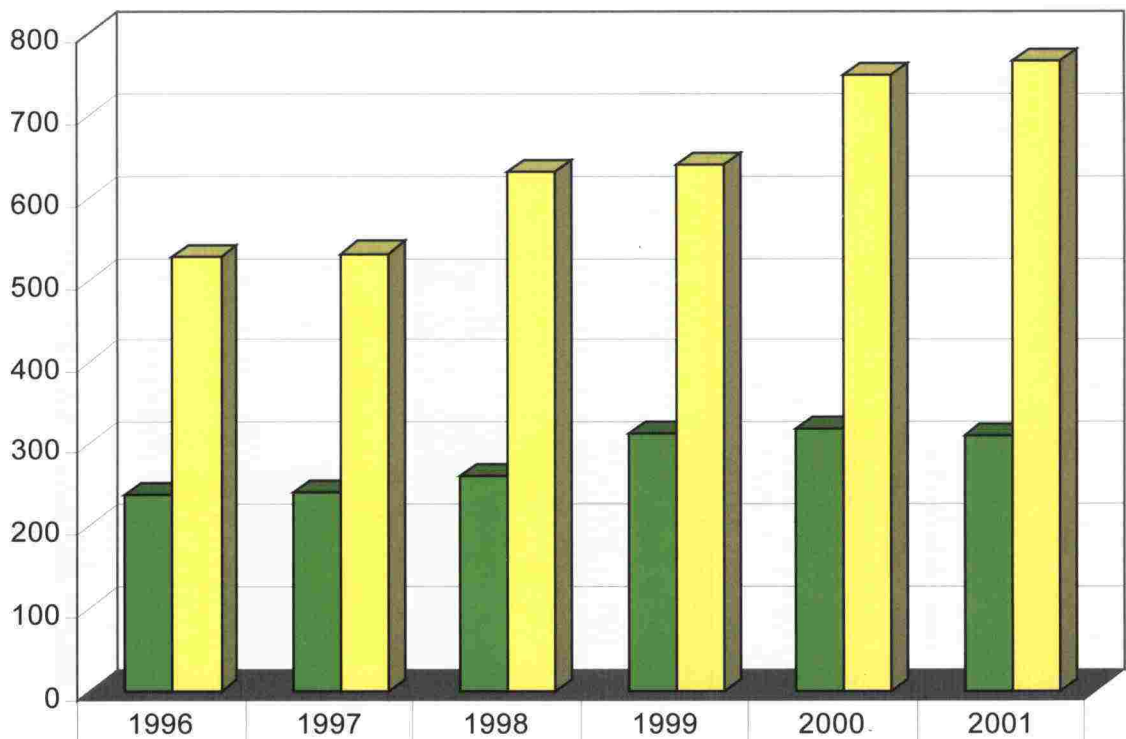
1996	172	47	6	71	43	40	97	41	21
1997	180	37	13	46	50	27	103	31	12
1998	216	40	10	70	49	26	96	30	12
1999	233	52	15	68	57	41	97	39	13
2000	201	42	7	80	46	29	87	40	12
2001	175	45	15	70	63	32	93	42	15

# HENKILÖVAHINKOON JOHTANEET HIRVI- JA PEURAONNETTOMUUKSET VUOSILTA 1997 - 2001





**Poliisin tietoon tulleet hirvieläinonnettomuudet yleisillä teillä  
vuosina 1996 - 2001**

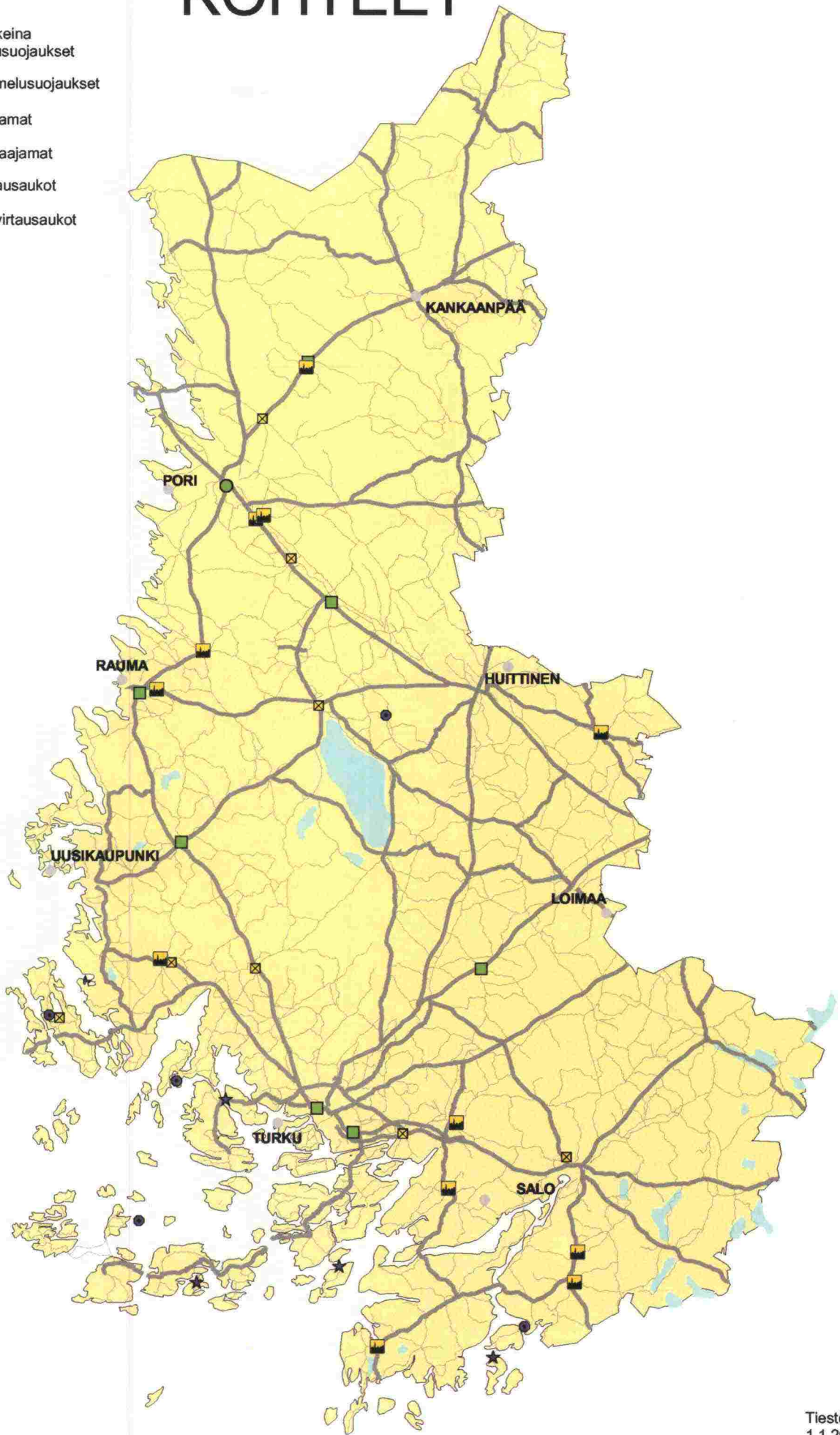


Hirvi	238	240	260	312	319	310
Peura	528	532	631	639	749	765



# YMPÄRISTÖN PARANTAMIS- KOHTEET

- Erillisinä hankkeina toteutetut melusuojaukset
- Toteutettavat melusuojaukset
- Toteutetut taajamat
- Toteutettavat taajamat
- ★ Toteutetut virtausaukot
- Toteutettavat virtausaukot





# POHJAVESIEN SUOJAUS

⊕ Seurantakohde, jossa säännöllisesti tarkkaillaan pohjaveden laatua (kohteet valittu pohjavesialueilta, joille tiesuolaus saattaa aiheuttaa pilaantumisriskin ja joiden Cl-pitoisuus > 25 mg/l)

● Erillisenä kohteena  
— Tehdyt pohjavesisuojaukset

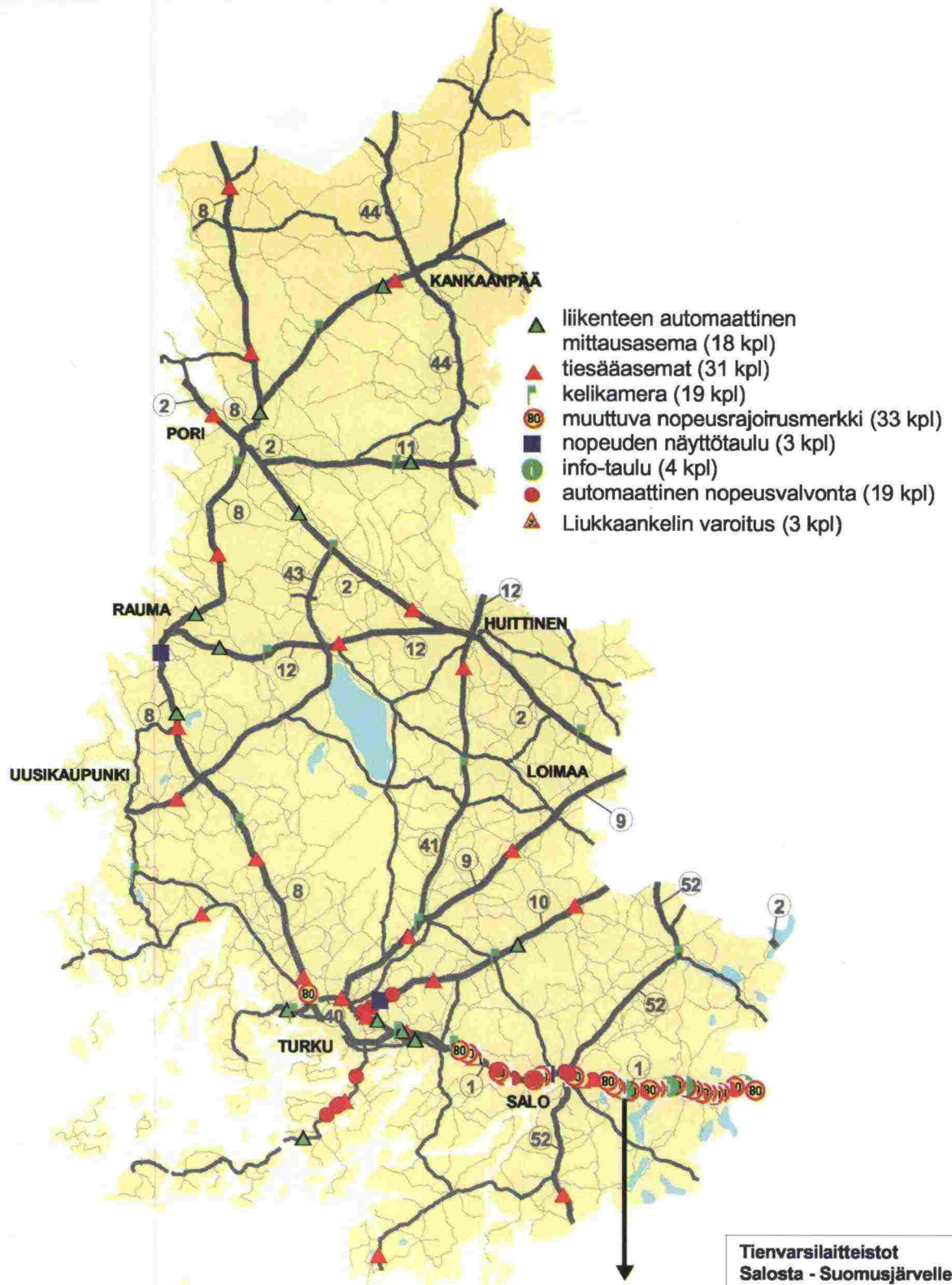
— Tehtävät pohjavesisuojaukset

■ pohjavesialue





# TIENVARASILAITTEISTOT

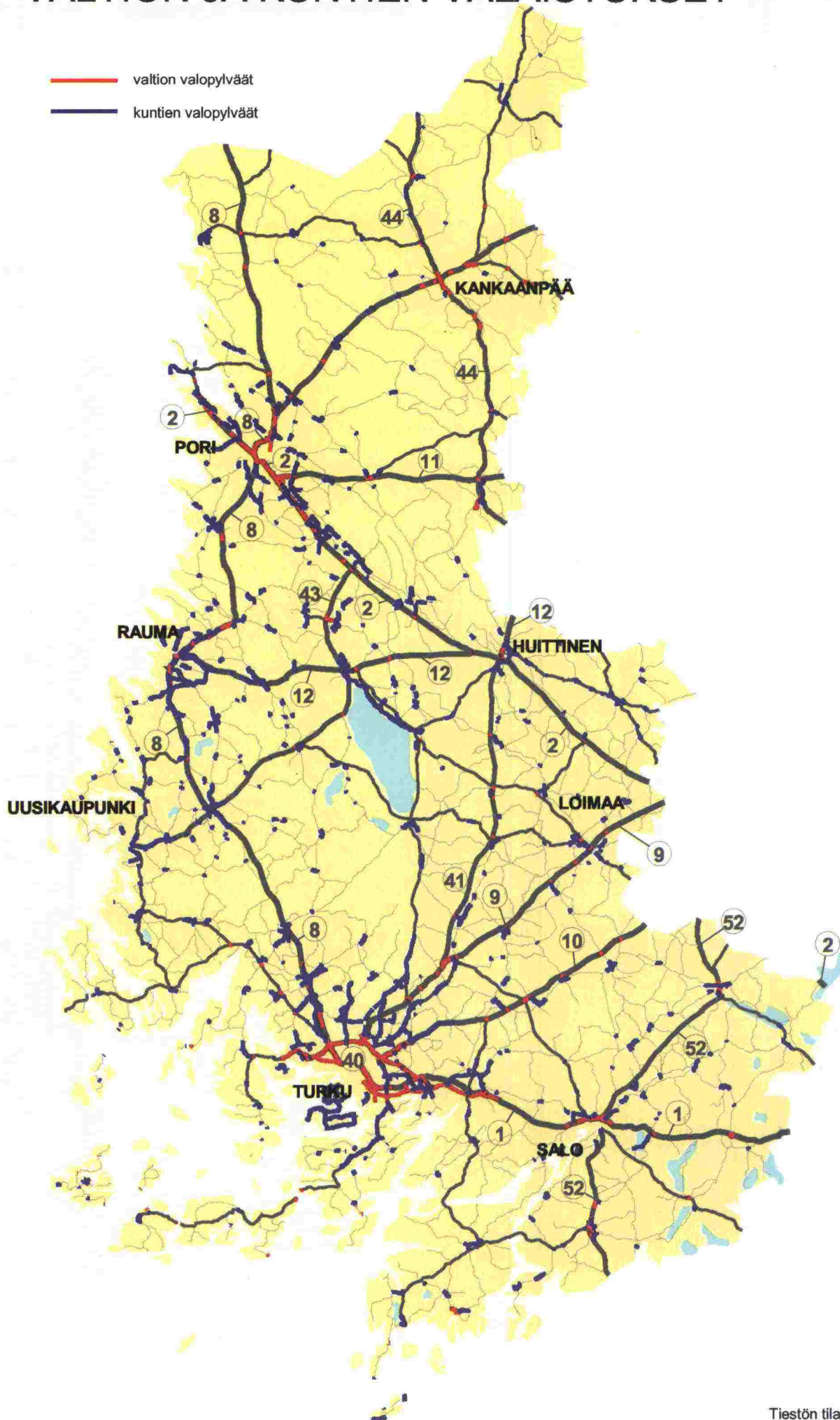


Tienvarsilaitteistot  
Salosta - Suomensjärvelle

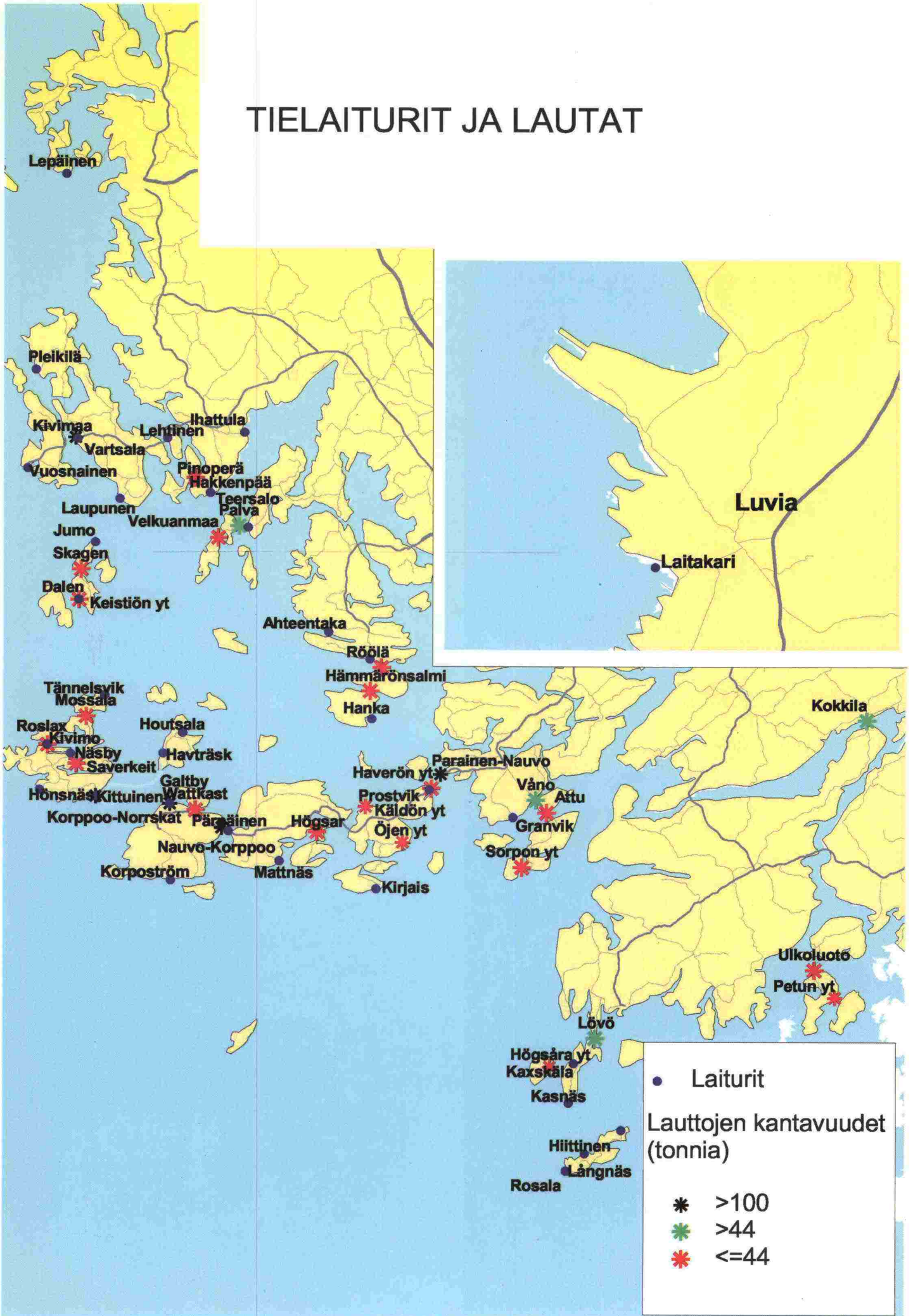




# VALTION JA KUNTIEN VALAISTUKSET



# TIELAITURIT JA LAUTAT





# PÄÄTEIDEN RUNKOVERKKKO 6430 km

(Katkoviivalla puuttuva linkki  
Vt 18 Multia - Seinäjoki)



7.4.2000

# YLEISEUROOPPALAISET LIIKENNEVERKOT (TEN) SUOMESSA

Utsjoki ↑

Kellosele ↑

Vartiuse ↑

Niirala ↑

-  Tieverkko
-  Rautatieverkko
-  Satama
-  Sisävesireitti
-  Lentokenttä

